



EPSO Microtop®

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2022. 08. 31. Felülvizsgálat dátuma: 2022. 08. 31. Verzió: 21.0

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék
Kereskedelmi megnevezés : EPSO Microtop®

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

K+S Minerals and Agriculture GmbH
Bertha-von Suttner-Str. 7
34131 Kassel - Deutschland
T +49 561 9301- 0
info@k-plus-s.com - www.kpluss.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Vegyvédelmi vészhelyzeti telefonszám ... 24 óra/nap 7 nap/hét
USA és Kanada területén: +1 800 424 - 9300
USA és Kanada területén kívül: {1|message≤Adja meg USA és Kanada területén kívülről hívható telefonszámot>|default=...}
(R-beszélgetés kezdeményezhető) +1 703 741 - 5970

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória	H318
Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória	H360FD
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória	H412

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Súlyos szemkárosodást okoz. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS05

GHS08

Figyelmeztetés (CLP) :

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

Veszély
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a szüle- tendő gyermeket.
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EPSO Microtop®

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :
- P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
 - P202 - Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
 - P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 - P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
 - P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 - P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Összetevő	
Bórsav (10043-35-3)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Összetevő	
Bórsav(10043-35-3)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Bórsav Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz	(CAS-szám) 10043-35-3 (EK-szám) 233-139-2 (Index-szám) 005-007-00-2	≥ 5 – < 10	Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 3, H412
Mangán-szulfát-monohidrát közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	(CAS-szám) 7785-87-7 (EK-szám) 232-089-9 (Index-szám) 025-003-00-4	≥ 3 – < 5	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
Bórsav	(CAS-szám) 10043-35-3 (EK-szám) 233-139-2 (Index-szám) 005-007-00-2	(5,5 ≤C < 100) Repr. 1B, H360FD

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- Elsősegélynyújtás belélegzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Mossa meg a bőrt bő vízzel.

EPSO Microtop®

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Hívjon azonnal orvost.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Súlyos szemsérülések.
---	-------------------------

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Vízpermet. Száraz oltópor. Hab.
-----------------------	-----------------------------------

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.
-------------------------------------	-------------------------------------

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
-------------------------	---

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	: Csak a megfelelő védőfelszereléssel ellátott és szakképzett személyek avatkozhatnak be.
---------------------	---

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
-----------------	--

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás	: A terméket mechanikusan gyűjtse össze. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.
Egyéb információk	: A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	: Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
---	--

EPSO Microtop®

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Higiénés intézkedések : A munkaruhát különítse el az utcai ruhától. Külön mossa őket. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Elzárva tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

Mangán-szulfát-monohidrát (7785-87-7)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
IOEL TWA	0,2 mg/m ³ (Belélegezhető frakció) 0,05 mg/m ³ (Respirábilis frakció)
Belgium - Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	0,2 mg/m ³
Franciaország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
VME (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ 0,2 mg/m ³
Hollandia - Foglalkozási expozíciós határértékek	
TGG-8u (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ (respirabel) 0,2 mg/m ³ (inhaleerbaar)
Egyesült Királyság - Foglalkozási expozíciós határértékek	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	0,2 mg/m ³ 0,05 mg/m ³
USA - ACGIH - Foglalkozási expozíciós határértékek	
ACGIH OEL TWA	0,1 mg/m ³ (Inhalable fraction)

Bórsav (10043-35-3)

Belgium - Foglalkozási expozíciós határértékek	
OEL TWA	2 mg/m ³
OEL STEL	6 mg/m ³
USA - ACGIH - Foglalkozási expozíciós határértékek	
ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³ (Inhalable fraction)
ACGIH OEL STEL	6 mg/m ³ (Inhalable fraction)

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

EPSO Microtop®

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Védőszemüveg

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem:

Védőkesztyű

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

[Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Szilárd
Szín	: Nem áll rendelkezésre
Szag	: Nem áll rendelkezésre
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvaspont	: > 48 °C
Fagyáspont	: Nem alkalmazható
Forrásponttartomány	: Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	: Nem tűzveszélyes
Robbanási határértékek	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: ≈ 5
pH-érték, oldat	: Nem áll rendelkezésre

EPSO Microtop®

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Viszkozitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Oldékonyság	: Víz: 42,9 %
Megoszlási koeficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50 °C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Nem alkalmazható
Részecskeméret	: Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret eloszlása	: Nem áll rendelkezésre
Részecske alakja	: Nem áll rendelkezésre
Részecske méretarányai	: Nem áll rendelkezésre
Részecs aggregációs helyzet	: Nem áll rendelkezésre
Részecs aggregációs helyzet	: Nem áll rendelkezésre
Részecske fajlagos felülete	: Nem áll rendelkezésre
Részecs porzás	: Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Halmazsűrűség : $\approx 1000 \text{ kg/m}^3$

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva

Bórsav (10043-35-3)

LD50 szájon át, patkány	> 2600 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 401, Patkány, Férfi, Kísérleti érték, Orál, 15 nap(ok))
-------------------------	---

EPSO Microtop®

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg (FIFRA (40 CFR), 24 óra, Nyúl, Férfi / nő, Kisérleti érték, Dermál, 14 nap(ok))
LC50 Belélegzés - Patkány	> 2,12 mg/l air (OECD 403, 4 óra, Patkány, Férfi / nő, Kisérleti érték, Belélegzés (por), 14 nap(ok))

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva pH-érték: ≈ 5
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemkárosodást okoz. pH-érték: ≈ 5
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitás	: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a szüle- tendő gyermeket.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva

Mangán-szulfát-monohidrát (7785-87-7)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

EPSO Microtop®

Viszkozitás, kinematikus : Nem alkalmazható

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)	: Nincs osztályozva
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Lassan lebomló anyag	

Mangán-szulfát-monohidrát (7785-87-7)

LC50 - Hal [1]	33,8 mg/l (96 óra, Pimephales promelas, Vízmentes forma)
EC50 - Rák [1]	8,28 mg/l (48 óra, Daphnia magna, Vízmentes forma)

Bórsav (10043-35-3)

LC50 - Hal [1]	79,7 mg/l (EPA OPPTS 850.1075, 96 óra, Pimephales promelas, Statikus rendszer, Friss víz, Read-across)
ErC50 alga	52,4 mg/l (OECD 201, 72 óra, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Friss víz, Bizonyítékos súly, GLP)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Mangán-szulfát-monohidrát (7785-87-7)

Perzisztencia és lebonthatóság : Biodegradabilitás: nem alkalmazható.

EPSO Microtop®

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kémiai oxigénigény (KOI)	Nem alkalmazható
ThOD	Nem alkalmazható
BOI (EOI %)	Nem alkalmazható

Bórsav (10043-35-3)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biodegradabilitás a talajban: nem alkalmazható. Biodegradabilitás: nem alkalmazható.
Kémiai oxigénigény (KOI)	Nem alkalmazható
ThOD	Nem alkalmazható
BOI (EOI %)	Nem alkalmazható

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bórsav (10043-35-3)

BCF - Hal [1]	< 0,1 l/kg (60 nap(ok), Oncorhynchus tshawytscha, Átfolyó rendszer, Friss víz, Bizonyítékos súly, Friss súly)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	-1,09 (Kísérleti érték, EU A.8-as módszer, 22 °C)
Bioakkumulációs képesség	Nem bioakkumulálódó.

12.4. A talajban való mobilitás

Bórsav (10043-35-3)

Ökológia - talaj	Az anyag mobilitására vonatkozóan nincsenek rendelkezésre álló (teszt)adatok. Ártalmas lehet a növények növekedése virágz és a gyüm.érésre.
------------------	---

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevő

Bórsav (10043-35-3)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
---------------------	---

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

További információk nem állnak rendelkezésre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Nem alkalmazható

Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACHI XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

REACH jelöltlistán szereplő anyagot tartalmaz: Bórsav (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t

15.1.2. Nemzeti előírások

Németország

Employment restrictions

: Tartsa be a(z) Dolgozó anyák munkahelyi védelméről szóló németországi törvény (MuSchG) által meghatározott korlátozásokat

Tartsa be a(z) Fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló németországi törvény (JArbSchG) által meghatározott korlátozásokat

Veszélyességi osztály vízre (WGK)

: WGK 1, vízre kevésbé veszélyes (AwSV 1. melléklet szerinti besorolás)

Németországi Rendelet a veszélyes incidensektől (12. BImSchV)

: Nem esik a(z) Németországi Rendelet a veszélyes incidensektől (12. BImSchV) hatálya alá

Raktározási osztály (LGK, TRGS 510)

: LGK 6.1D - 3-as kategóriába tartozó akut toxicitású nem gyúlékony anyagok / mérgező vagy krónikus hatásokat kiváltó veszélyes anyagok

EPSO Microtop®

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Közös tárolóasztal	:	LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
		LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
		LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
		LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
		LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Közös tárolóasztal nem engedélyezett a következők esetén: LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7

Közös tárolóasztal korlátozottan engedélyezett a következők esetén: LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B

Közös tárolóasztal engedélyezett a következők esetén: LGK 2B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

Hollandia

ABM kategória : Z(2) - biológiai úton lebomló anyagok, amelyek veszélyes tulajdonságokkal rendelkeznek az emberekre és a környezetre (karcinogenitás / mutagenitás / reprotoxicitás / bioakkumulatív potenciál vagy toxicitás)

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Mangán-szulfát-monohidrát szerepel a listában

SZW-lijst van mutagene stoffen : Mangán-szulfát-monohidrát szerepel a listában

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Egyik összetevője sem szerepel a listában

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vvruchtbaarheid : Mangán-szulfát-monohidrát szerepel a listában

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Mangán-szulfát-monohidrát szerepel a listában

Dánia

Dánia területén hatályos jogszabályok : 18 éven aluli fiatalok számára nem engedélyezett a termék használata
A termékkel dolgozó terhes/szoptató nők nem érintkezhetnek közvetlenül a termékkel.

Svájc

Tárolási osztály (LK) : LK 6.1 - Mérgező anyagok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
BLV	Biológiai határérték
BOI	Biokémiai oxigénigény (BOI)
KOI	Kémiai oxigénigény (KOI)
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
EN	Európai szabvány
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció

EPSO Microtop®

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
ThOD	Elméleti oxigénigény (EOI)
TLM	Medián túréshatár
VOC	Illékony szerves vegyületek
CAS-szám	Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
M.N.S.	Közelebről nem meghatározott
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ED	Endokrin károsító tulajdonságok

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a szüle- tendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória

Az osztályozás megfelel a : ATP 12
következőnek

Biztonsági adatlap (SDS) K+S, EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciának.