



BIZTONSÁGI ADATLAP
Európai Parlament és az Európa Tanács (ES)
1907/2006 számú rendelete alapján

Kiadás dátuma: 2022.04.07.

Oldal:

MicroStim - Mn

1 / 6

1: Az anyag/készítmény és vállalkozás azonosítása	
1.1	Termékazonosító
	Elnevezés: MicroStim - Mn
	Azonosító szám: nincs - keverék
Regisztrációs szám: nincs - keverék	
1.2	Az anyag vagy keverék felhasználása és nem ajánlott felhasználás
	Rendeltetése: levél- és talajtrágya
	Nem ajánlott felhasználás: A keverék csak a gyártó ajánlásának megfelelő célra használható. Ellenkező esetben a felhasználó előre nem látható kockázatnak lehet kitéve.
1.3	A Biztonsági Adatlap Szállítójának részletes adatai
	Szállító: KLOFÁČ, spol. s r.o.
	Vállalkozás helye vagy székhelye: Dolní 680, 588 32 Brtnice
	Telefon: +420 567 216 369,
	Szakmailag felelős személy: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 606 638 325, email: info@envigroup.cz
	Magyarországi forgalmazó: CONSULTRADE 2002 Kft. 1112 Budapest, Igmándi u. 43. Cgj.: 13-09-090664 Adószám: 12813153-2-13 Telefon: +36 1 248-0612 E-mail: consultrade@t-online.hu
1.4	Telefonszám sürgős esetben Toxicológiai Információs Központ /Toxicologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224 919 293 +420-224 915 402 Egészségügyi kockázati információk – ember és állat akut mérgezés esetén Magyarországon: Egészségügyi Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6. Éjjel-nappal hívható telefonszám: +36-1-476-6464 Éjjel-nappal hívható ingyenes telefonszám: +36-80-201-199 E-mail cím: ettsz@nngyk.gov.hu
2: Veszélyek meghatározása	
2.1	Az anyag osztályozása: Az oldat nem veszélyes anyag
	Egészségre veszélyes hatások: Nincs.
	Az élő környezetre gyakorolt veszélyes hatások: Nincs.
	Veszélyes fizikai, kémiai hatások: Nincs.
2.2	Címkézési elemek
	Veszélyességi figyelmeztető jelzések: Nincs.
	Jelleg: Nincs.
	Veszélyességi standard mondatok: Nincs.
Biztonságos kezelésre vonatkozó utasítások: Nincs.	



BIZTONSÁGI ADATLAP
Európai Parlament és az Európa Tanács (ES)
1907/2006 számú rendelete alapján

Kiadás dátuma: 2022.04.07.

Oldal:

MicroStim - Mn

2 / 6

2.3 **Egyéb veszélyek:**
Az anyag nem PBT vagy vPvB besorolású.

3: Összetétel/információk az összetételről

3.1 **Anyagok**
Nem vonatkozik rá

3.2	Keverék			
	Összetevő azonosító	CAS szám Einecs Index Regisztrációs szám	Koncentráció (%)	A 1272/2008. szerinti besorolás
	EDTA manganát- dikálium só	68015-77-0 268-144-9 - -	40-50	Nincs.

H mondatokat a 16. fejezet tartalmazza.

4: Elsősegélyre vonatkozó intézkedések

4.1 **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Amennyiben egészségügyi panaszai jelentkeznek, vagy bizonytalanság esetén forduljon orvoshoz. Eszméletvesztés esetén a sérültet oldalt fekvé stabilizálni kell, és orvost kell hívni. Eszméletvesztés esetében semmit nem szabad a szájüregbe helyezni.

Belégzés esetén: Függeszse fel a munkavégzést és a sérültet friss levegőre, nyugalomba kell helyezni és melegen kell tartani. Légzési nehézség esetén hívjon orvost.

Bőrrel való érintkezés esetén: A bőrrel való érintkezés esetén mossa le vízzel. Panasz esetén hívjon orvost.

Szembe kerülés esetén: A nyitott szemet pár percen keresztül mossa ki bő vízzel. Amennyiben a sérült kontaktlencsét használ, haladéktalanul távolítsa el. Panasz esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén: Ne váltson ki hányást. Öblítse ki a szájüreget vízzel, a sérült igyon 1-2 pohár vizet. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

4.2 **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Speciális eszközök nincsenek meghatározva. Tüneti orvosi ellátás.

5: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 **Oltóanyag**

Alkalmas oltóanyag: CO₂, poroltó, alkoholban nem oldódó tűzoltó hab és vízpermet.

Nem alkalmas oltóanyagok: Vízszugár

5.2 **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Égés esetén veszélyes gázok keletkezhetnek: CO, CO₂, és más veszélyes gázok. A veszélyes bomlástermékek belélegzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

5.3 **Javaslat a tűzoltóknak**
Komplett tűzoltó védőruházat. A tűznek kitett felületek hűtésére használjon vízködöt vagy vízpermetet. Veszélyeztetett tartály hűtése vízzel biztonságos távolságból.

6: Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1 **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**



BIZTONSÁGI ADATLAP
Európai Parlament és az Európa Tanács (ES)
1907/2006 számú rendelete alapján

Kiadás dátuma: 2022.04.07.

Oldal:

3 / 6

MicroStim - Mn

A jogosulatlan személyeknek a baleseti helyszíntől való távoltartása a haváriahelyzet megszüntetéséig. Biztosítani a szükséges szellőzést. Akadályozza meg a bőrrel való érintkezést és a szembe kerülést. Gőznek, pornak vagy aerosolnak való kitettség esetén használjon légzésvédőt. Egyéni védőfelszerelés használata. A vegyi anyagokkal való munkavégzés balesetvédelmi szabályainak betartása.

6.2	Környezetvédelmi óvintézkedések Az anyag vagy az oldat véletlenszerű kiöntése, vagy szivárgása esetén meg kell akadályozni a csatornába, a felszíni vagy talajvízbe való jutást. A csatornába vagy vízfolyásba kerülés esetén tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat.
6.3	Szivárgás és szennyeződés korlátozásának módszerei és anyagai A kifolyt folyadékot megfelelő szóróanyaggal hintse le (homok, föld, fűrészpor). Az anyagot helyezze el veszélyes anyagok gyűjtőkonténerébe és erre jogosított vállalkozásnak adja át megsemmisítésre. Gondoskodjon a szennyezett terület megfelelő szellőztetéséről.
6.4	Hivatkozás más szakaszokra Biztonságos kezeléssel kapcsolatos információk: lásd 7. szakasz. Egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos információk: lásd 8. szakasz. Ártalmatlanítással kapcsolatos információk: lásd 13. szakasz.

7: Kezelés és tárolás

7.1	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Biztosítani kell a munkahely jó szellőztetését és légcseréjét. Használjon egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz). Akadályozza meg a bőrrel és a szemmel való érintkezést. Olvassa el a csomagolóanyagon található kezelési utasítást. Munka közben ne fogyasszon ételt, folyadékot és ne dohányozzon. Használat után mosson kezet. Kerülje a használat során keletkezett gőz belélegzését.
7.2	A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlen anyagok és vegyületek felsorolásával együtt A szert eredeti, bontatlan csomagolásban, fedett, száraz, hűvös, jól szellőző helyiségben tárolja. Azokban a helyiségekben, ahol a készítmény tárolása és felhasználása történik ne fogyasszon ételt, folyadékot és ne dohányozzon. Óvja a közvetlen napsugárzástól. Tartsa távol hő-és gyújtóforrásoktól. Élelmiszerektől és takarmányoktól elkülönítetten kell tárolni.
7.3	Egyéb adatok További információk nem állnak rendelkezésre.

8: Szennyeződés megelőzése/egyéni védőfelszerelések

8.1	Ellenőrzési paraméterek A szennyeződési határértékek a 361/2007 Kormányrendelet (Cseh Köztársaság) szerint nincsenek meghatározva:			
Anyag megnevezése (összetevők):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Megjegyzés
DNEL	nem állnak rendelkezésre adatok			
PNEC	nem állnak rendelkezésre adatok			

8.2 A szennyeződés megelőzése
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést. Ne lélegezzen be a gázt/a gőzt/az aerosolt. A készítménnyel dolgozó személyeknek biztosítani kell a személyes védőeszközök használatát. A munkavégzés befejezését követően alaposan mosson kezet vízzel és szappannal. Munkavégzés közben ne fogyasszon ételt, folyadékot és ne dohányozzon. A beszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt ki kell mosni. A légszennyeződés mértékének monitorozását és a speciális védőfelszereléseket a munkavédelmi felelős határozza meg.

A munkát végzők szennyeződésének megakadályozása

Légutak védelme:	Nem megfelelő szellőzés, vagy a lombtrágya permetezéssel való kihordása esetén használjon védőmaszkot. Vészhelyzet, vagy tűz esetén használjon légzőkészüléket. .
A szem védelme:	Szemmel való érintkezés veszélye esetén használjon védőszemüveget.
A kéz védelme:	A terméknek ellenálló védőkesztyű használata. Vegye figyelembe a kiválasztás során a védőkesztyűk gyártójának a vastagságra, az anyagára és szigetelőképességére vonatkozó ajánlásait.
A bőr védelme:	Védőruházat és védőcipő használata.

Az élő környezet szennyeződésének megelőzése



BIZTONSÁGI ADATLAP
Európai Parlament és az Európa Tanács (ES)
1907/2006 számú rendelete alapján

Kiadás dátuma: 2022.04.07.

Oldal:

4 / 6

MicroStim - Mn

Be kell tartani a készítmények kezelésére és tárolására vonatkozó előírásokat. Mindenekelőtt biztosítani kell a készítmények vízfolyásokba, talajba és csatornába való bejutásának megelőzését. A készítmény csomagolását szorosan zárva kell tartani.

9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 A fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Csoportba sorolás:	Folyékony koncentrátum
Szín:	Világos rózsaszín
Szag:	Nincs jelentős szaga
pH:	6-8
Olvadáspont / szilárdulási pont (°C):	Nem áll rendelkezésre információ
Kezdeti forráspont és forráspont határérték (°C):	> 100°C
Gyulladáspont (°C):	Nem éghető
Tűzveszélyesség:	Nem áll rendelkezésre információ
Gyúlékonysági vagy robbanási tulajdonság alsó vagy felső határértéke: felső határérték (térfogat % .):	Nem áll rendelkezésre információ
alsó határérték (térfogat % .):	Nem áll rendelkezésre információ
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre információ
Gőz sűrűség	Nem áll rendelkezésre információ
Sűrűség	cca 1,34 g/cm ³
Oldhatóság	Vízben oldható
Kiválási koeficiens: n-oktanol/víz:	Nem áll rendelkezésre információ
Öngyulladás hőmérséklete:	Nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre információ
Dinamikai viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre információ
Részecske jellemzők:	Nem áll rendelkezésre információ

9.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ

10: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

A keverék a tárolás és kezelés során normál környezeti feltételek mellett, ill. a fent bemutatott hőmérsékleti és nyomási feltételek mellett stabil.

10.3 Veszélyes reakció lehetősége

Normál használat esetén nem várhatók.

10.4 Kerülendő körülmények

Nem áll rendelkezésre információ

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerrel és savakkal reakcióra léphet.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén szén-oxidok, nitrogén -oxidok és egyéb veszélyes gázok képződhetnek.

11: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008 (EK) rendelet szerinti veszélyességi osztálybesorolásra vonatkozó információk

a) Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztálybesorolás feltételei.

b) Zsíroltó/maró hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztálybesorolás feltételei.

c) Szemre veszélyesség

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztálybesorolás feltételei.

d) Légutak/bőr szenzibilizációja

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztálybesorolás feltételei.

e) Sejtek mutagenitása



MicroStim - Mn

	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztálybasorolás feltételei.		
f) Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztálybasorolás feltételei.		
g) Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztálybasorolás feltételei.		
h) Specifikus szervek toxicitása – egyszeri expozíció	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztálybasorolás feltételei.		
i) Specifikus szervek toxicitása – ismételt expozíció	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztálybasorolás feltételei.		
j) Veszélyesség belégzés esetén	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztálybasorolás feltételei.		
11.2	Egyéb veszélyességre vonatkozó információk Nem állnak rendelkezésre.		
12: Ökológiai információk			
12.1	Toxicitás A keverék nem minősül mérgezőnek a vízi organizmusok számára. Teszteredmények nem állnak rendelkezésre.		
12.2	Rezisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre adat.		
12.3	Bioakkumulációs képesség Nem áll rendelkezésre adat.		
12.4	Talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre adat.		
12.5	PBT és vPvB értékelés eredménye A keverék és összetevői nem PBT vagy vPvB besorolásúak.		
12.6	Az endokrinológiai rendszer működésének megzavarását eredményező tulajdonságok A keverék nem tartalmaz az endokrinológiai rendszer működését megzavaró elemet.		
12.7	Egyéb kedvezőtlen hatások Akadályozza meg a felszíni vízfolyásokba, talajvizekbe és csatornába való kiszivárgást.		
13: Ártalmatlanítási útmutató			
13.1	A hulladékkezelés módszerei		
a)	Az anyag vagy készítmény és a szennyezett csomagolóanyag eltávolítására alkalmas módszerek: A megjelölt hulladékot ártalmatlanítás céljából az erre feljogosítással rendelkező vállalkozásnak átadni. Tilos kommunális hulladékkal együtt kezelni. A csatornarendszerbe való bekerülése nem megengedett. A hulladékot a vonatkozó jogszabályok szerint kell kezelni.		
b)	Fizikai/kémiai tulajdonságok, melyek a hulladék kezelésre befolyást gyakorolhatnak. Nem ismertek.		
c)	A hulladék kommunális szennyvízcsatornába engedésének korlátozása Nem ismert.		
d)	Hulladékkezelésre vonatkozó különleges rendelkezések Nem ismert.		
14: Szállítási információk			
14.1	A keverék szállítás szempontjából nem minősül veszélyes árunak. ENSZ szám: Nem vonatkozik rá		
14.2	Hivatalos (ENSZ) szállítási elnevezés		
	<i>Közúti szállítás ADR</i>	Nem vonatkozik rá	
	<i>Vasúti szállítás RID</i>	Nem vonatkozik rá	
	<i>Tengeri szállítás IMDG:</i>	Nem vonatkozik rá	
	<i>Légi szállítás ICAO/IATA:</i>	Nem vonatkozik rá	
14.3	Szállítási kockázati osztályba sorolás		
	<i>Közúti szállítás ADR</i>	<i>Vasúti szállítás RID</i>	<i>Tengeri szállítás IMDG:</i>
			<i>Légi szállítás ICAO/IATA:</i>



BIZTONSÁGI ADATLAP
Európai Parlament és az Európa Tanács (ES)
1907/2006 számú rendelete alapján

Kiadás dátuma: 2022.04.07.

Oldal:

6 / 6

MicroStim - Mn

	-	-	-	-
14.4	Csomagolási besorolás			
	<i>Közúti szállítás ADR</i>	<i>Vasúti szállítás RID</i>	Tengeri szállítás IMDG:	<i>Légi szállítás ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
14.5	A környezeti veszélyesség			
	A keverék szállítás szempontjából nem minősül a környezetre veszélyes árunak.			
14.6	Különleges felhasználói intézkedések			
	A keverék szállítás szempontjából nem minősül veszélyes árunak.			
14.7	Tömeges tengeri szállítás az IMO szerint			
	Nem alkalmazható.			
15:	Szabályozási információk			
15.1	A biztonságra, egészségre és környezetvédelemre vonatkozó jogszabályok / az anyagra vagy keverékre vonatkozó különleges jogi szabályozás			
	A vegyi anyagokról és vegyi anyagok keverékeiről szóló törvény 1907/2006. EK rendelet (REACH) 1272/2008. EK rendelet (CLP) 878/2020 (EK) rendelet			
15.2	A kémiai veszélyesség értékelése			
	Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.			
16:	Egyéb információk			
a)	A biztonsági adatlap átdolgozása felülvizsgálat keretein belül: nem végeztek felülvizsgálatot. A biztonsági adatlap 2022.04.07-én került kiadásra, <i>A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról</i> alapján			
b)	Rövidítések magyarázata			
	DNEL	Derived No Effect Level (az anyag származtatott koncentrációja, mely esetében nem következnek be nem kívánatos hatások)		
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (az anyag koncentráció becslése, mely esetében nem következnek be nem kívánatos hatások)		
	PEL	A megengedett behatás érték, hosszú távú (8 óra)		
	NPK-P	Legmagasabb megengedett koncentráció, rövid távú határérték		
	CLP	1272/2008. EK rendelet (CLP)		
	REACH	1907/2006. EK rendelet (REACH)		
	PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag		
	vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag		
	IMDG	Veszélyes áru kód		
	IATA	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség		
	ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet		
	ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás		
	RID	Vasúti veszélyes áru - szállítás		
	Einecs	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances		
	CAS	Chemical Abstracts Service		
c)	Szakirodalomra és adatok forrására utaló források Jogszabályok, szakirodalom. A gyártó eredeti Biztonsági Adatlapja.			
d)	Veszélyességre vonatkozó sztenderd mondatok jegyzéke és/vagy utasítások a biztonságos kezeléshez Nem használatos			
e)	Képzésre vonatkozó előírások A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó munkavédelmi előírások oktatása.			



BIZTONSÁGI ADATLAP
Európai Parlament és az Európa Tanács (ES)
1907/2006 számú rendelete alapján

MicroStim - Mn

Kiadás dátuma: 2022.04.07.

Oldal:

7 / 6

f)	<p>Egyéb információk Ezek az információk kizárólag a termék biztonságos kezelésére, tárolására, szállítására és megsemmisítésére vonatkoznak. Ezeket az információkat nem lehet a termék minőségére és garanciákra vonatkozó adatoknak tekinteni. Ezek az információk kizárólag a nevezett termékre vonatkoznak, nem használhatók más anyagokkal való kombinációkra és a Biztonsági Adatlapban nem kifejezetten megadott folyamatokra.</p>
----	--