	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal: 1/14
		Elkészítés időpontja: 2021.02.10. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 01. 03. Helyettesíti a következő verziót: 2024.04.18. verzió: 3.1.
Mórasol 19-19-19		

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Az anyag vagy keverék neve: Mórasol 19-19-19

Terméknév: Mórasol 19-19-19

Termékkód: S19*19*19GR01EA

Anyag/Keverék: Keverék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Fő használati kategória: Professzionális felhasználás

Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra: Foglalkozásszerű használatra fenntartva

Azonosított felhasználás(ok): Mútrágya

Funkció/felhasználási kategória: Mútrágya

Ellenjavallt felhasználás: Nincs

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Készítő: Móraagro Zrt.

Cím: 3937 Komlóska, Rákóczi út 121.

Telefon: +36 70/978 6127

E-mail: office@moraagro.com

1.4. Gyártó adatai:

ROSIER SA

Cím: Route de Grandmetz 11A, B-7911 Moustier, Belgium

Telefon: +32 (0)69 87 15 10

E-mail: fds@rosier.eu - www.rosier.eu

1.5. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2 – 6.

24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)


2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

Nincs osztályozva

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

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal: 2/14
		Elkészítés időpontja: 2021.02.10. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 01. 03. Helyettesíti a következő verziót: 2024.04.18. verzió: 3.1.
Mórasol 19-19-19		

Ismereteink szerint a termék nem jelent különösebb veszélyt, amennyiben az üzemi higiéniaira vonatkozó alapvető követelményeket és a biztonsági intézkedéseket betartják.

2.2. Címkézési elemek:

A 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Piktogram: -

EUH-mondatok: EUH210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható

Figyelmeztetés: -

Figyelmeztető mondatok:

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Kiegészítő veszélyességi információk: -

Egyéb veszélyek:

PBT: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

vPvB: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

Nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat $\geq 0,1\%$ a REACH XIII. melléklete szerint értékelve.

Összetevő

Nátrium-tetraborát-dekahidrát (1303-96-4)


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

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) 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/anyagokat.

Összetevő

Nátrium-tetraborát-dekahidrát (1303-96-4)

Az anyag nem szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal: 3/14
		Elkészítés időpontja: 2021.02.10. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 01. 03. Helyettesíti a következő verziót: 2024.04.18. verzió: 3.1.
Mórasol 19-19-19		

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. **Keverék:**

Megjegyzés: Ez a termék nem veszélyes besorolású, de veszélyes összetevőket tartalmaz.

Összetevő megnevezése	Termékazonosító	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Kálium-nitrát	CAS-szám: 7757-79-1 EK-szám: 231-818-8 REACH sz: 01-2119488224-35	10-15	Ox. Sol. 3, H272
Kálium-karbonát	CAS-szám: 584-08-7 EK-szám: 209-529-3 REACH sz: 01-2119532646-36	1-4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Etilén-diamin-tetraecetsav, réz-dinátrium komplex	CAS-szám: 14025-15-1 EK-szám: 237-864-5 REACH sz: 01-2119963944-23	0-1	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Eye Irrit. 2, H319
Etilén-diamin-tetraecetsav, tetranátriumsó	CAS-szám: 64-02-8 EK-szám: 200-573-9 Index-szám: 607-428-00-2 REACH sz: 01-2119486762-27	0,1-0,4	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Eye Dam. 1, H318
Mangán-szulfát	CAS-szám: 10034-96-5 EK-szám: 232-089-9 Index-szám: 025-003-00-4 REACH sz: 01-2119456624-35	0,1-0,4	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Dinátrium-tetraborát Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz (dinátrium-tetraborát, vízmentes)	CAS-szám: 1303-96-4 EK-szám: 215-540-4 Index-szám: 005-011-01-1 REACH sz: 01-2119490790-32	0-0,1	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD
Cink-szulfát	CAS-szám: 7446-19-7 EK-szám: 231-793-3 Index-szám: 030-006-00-9	0-0,1	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal: 4/14
		Elkészítés időpontja: 2021.02.10. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 01. 03. Helyettesíti a következő verziót: 2024.04.18. verzió: 3.1.
Mórasol 19-19-19		

	REACH sz: 01-2119474684-27		Aquatic Chronic 1, H410
--	----------------------------	--	-------------------------

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

- Belégzés: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Lenyelés: Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
- Bőr: Mossa meg a bőrt bő vízzel.
- Szem: Elővigyázatosságból öblítse ki vízzel a szemet.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

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 keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén veszélyes bomlástermék: 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:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Vészhelyzeti tervek: Szellőztesse ki a kiömlés területét.

A sürgősségi ellátók esetében:

Védőfelszerelés: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információért lásd 8. szakaszt: „Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem.”

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal: 5/14
		Elkészítés időpontja: 2021.02.10. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 01. 03. Helyettesíti a következő verziót: 2024.04.18. verzió: 3.1.
Mórasol 19-19-19		

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás: A terméket mechanikusan gyűjtse össze.
Egyéb információk: A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Higiénés intézkedések: 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: Nedvességtől védendő. Ne tegye ki a nitrogéntartalmú műtrágyákat erős napfénynek és/vagy 32°C feletti hőmérsékletnek. Különösen a vasúti kocsikat és tartálykocsikat kell gyorsan kirakni, és nem szabad hosszabb ideig kitenni a napfénynek (pl. hétvégén). Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Nem összeférhető anyagok: Éghető anyagok.

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal: 6/14
		Elkészítés időpontja: 2021.02.10. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 01. 03. Helyettesíti a következő verziót: 2024.04.18. verzió: 3.1.
Mórasol 19-19-19		

8.1.2. Ajánlott monitoring eljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékek és PNEC-értékek

Kálium-nitrát (7757-79-1)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú szisztémás hatások, dermális	20,8 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú- szisztémás hatások, belégzés	36,7 mg/m ³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú szisztémás hatások, orális	12,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú szisztémás hatások, belégzés	10,9 mg/m ³
Hosszútávú szisztémás hatások, dermális	12,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz)	0,45 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,045 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	4,5 mg/l

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep	18 mg/l
------------------------------	---------

Kálium-karbonát (584-08-7)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú helyi hatások, belégzés	10 mg/m ³
------------------------------------	----------------------

Etilén-diamin-tetraecetsav, tetranátriumsó (64-02-8)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú- szisztémás hatások, belégzés	1,5 mg/m ³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	2,86 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,286 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	1,56 mg/l
PNEC víz (időszakos, tengervízben)	1,56 mg/l

PNEC (Talaj)

PNEC talaj	0,937 mg/kg száraztömeg
------------	-------------------------

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Oldal: 7/14

Elkészítés időpontja: 2021.02.10.
Felülvizsgálat dátuma: 2025. 01. 03.
Helyettesíti a következő verziót: 2024.04.18.
verzió: 3.1.**Mórasol 19-19-19****PNEC (STP)**

PNEC szennyvíztisztító telep 55,94 mg/l

Dinátrium-tetraborát (1303-96-4)**DNEL/DMEL (Munkavállalók)**Heveny - helyi hatások, belégzés 22,3 mg/m³
Hosszútávú szisztémás hatások, 42478 mg/nap
dermálisHosszútávú szisztémás hatások, 12,8 3 mg/m³
belégzés**DNEL/DMEL (Általános népesség)**Heveny - szisztémás hatások, orális 1,5 mg/testtömeg-kilogramm
Heveny - helyi hatások, belégzés 22,3 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, 1,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
orálisHosszútávú - szisztémás hatások, 6,5 mg/m³
belégzésHosszútávú - szisztémás hatások, 303,5
dermális mg/testtömeg-kilogramm/napHosszútávú - helyi hatások, belégzés 22,3 mg/m³**PNEC (víz)**

PNEC víz (édesvíz) 1,35 mg/l

PNEC víz (tengervíz) 1,35 mg/l

PNEC víz (időszakos, édesvíz) 9,1 mg/l

PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz) 1,8 mg/kg száraz tömeg

PNEC üledék (tengervíz) 1,8 mg/kg száraz tömeg


PNEC (Talaj)

PNEC talaj 5,4 mg/kg száraz tömeg

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep 1,75 mg/l

Mangán-szulfát (10034-96-5)**DNEL/DMEL (Munkavállalók)**Hosszútávú szisztémás hatások, 0,00414 mg/testtömeg-
dermális kilogramm/napHosszútávú szisztémás hatások, 0,2 mg/m³
belégzés**DNEL/DMEL (Általános népesség)**Hosszútávú szisztémás hatások, 0,043 mg/m³
belégzésHosszútávú szisztémás hatások, 0,0021 mg/testtömeg-
dermális kilogramm/nap**PNEC (víz)**

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal: 8/14
		Elkészítés időpontja: 2021.02.10. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 01. 03. Helyettesíti a következő verziót: 2024.04.18. verzió: 3.1.
Mórasol 19-19-19		

PNEC víz (édesvíz)	0,0128 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,0004 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,03 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,0114 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,00114 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	25,1 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	56 mg/l

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések:

Személyi védőfelszerelések jele(i):



a) **Szem-/arcvédelem:** Védőszemüveg.

b) **Bőr-/kézvédelem:** Megfelelő védőruházatot kell viselni; Védőkesztyű

c) **Légutak védelme:** Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

d) **Hőveszély:** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

8.2.3 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	Zöld.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Oldal: 9/14

Mórasol 19-19-19Elkészítés időpontja: 2021.02.10.
Felülvizsgálat dátuma: 2025. 01. 03.
Helyettesíti a következő verziót: 2024.04.18.
verzió: 3.1.

Külső jellemzők	Por.
Szag	könnyű.
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	Nem alkalmazható
Forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	Nem tűzveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	Az európai uniós szempontok szerint nem minősül égéstápláló anyagnak.
Alsó robbanási határérték	Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	2,5-5
Viszkózitás, kinematikus	Nem alkalmazható
Oldékonyság	Részben oldódó. Víz: 200-500 g/l
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50 °C-on	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	800 – 1100 kg/m ³
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	Nem alkalmazható
Részecske jellemzői	Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk: Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal: 10/14
		Elkészítés időpontja: 2021.02.10. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 01. 03. Helyettesíti a következő verziót: 2024.04.18. verzió: 3.1.
Mórasol 19-19-19		

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

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás (szájon át)	Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át)	Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	Nincs osztályozva
Kálium-nitrát (7757-79-1)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 5000 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány	> 527 mg/m ³
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs osztályozva
pH-érték	pH-érték: 2,5 – 5
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	5-8
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs osztályozva
Csírsejt-mutagenitás	pH-érték: 2,5-5
Rákkeltő hatás	Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitás	Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva
Kálium-karbonát (584-08-7)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva
Mangán-szulfát (10034-96-5)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély	Nincs osztályozva
Mórasol 19-19-19	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható
Kálium-nitrát (7757-79-1)	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható
Kálium-karbonát (584-08-7)	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható
Etilén-diamin-tetraecetsav, tetranátriumsó (64-02-8)	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható
Etilén-diamin-tetraecetsav, réz-dinátrium komplex (14025-15-1)	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható
Dinátrium-tetraborát (1303-96-4)	

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Oldal: 11/14

Elkészítés időpontja: 2021.02.10.
Felülvizsgálat dátuma: 2025. 01. 03.
Helyettesíti a következő verziót: 2024.04.18.
verzió: 3.1.**Mórasol 19-19-19**

Viszkozitás, kinematikus

Nem alkalmazható

Cink-szulfát (7446-19-7)

Viszkozitás, kinematikus

Nem alkalmazható

Mangán-szulfát (10034-96-5)

Viszkozitás, kinematikus

Nem alkalmazható

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás:**

Ökológia - általános

A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre.

Akut akvatikus toxicitás

Nincs osztályozva

Krónikus akvatikus toxicitás

Nincs osztályozva

Lassan lebomló anyag**Kálium-nitrát (7757-79-1)**

LC50 - Hal [1]

1378 mg/l

EC50 - Rákok [1]

490 mg/l

EC50 - Más vízben élő szervezetek

> 1000 mg/l

[1]

ErC50 alga


> 1700 mg/l

Etilén-diamin-tetraecetsav, réz-dinátrium komplex (14025-15-1)

EC50 96 órás - Algák [1]

30 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre**12.4. A talajban való mobilitás:** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni**Dinátrium-tetraborát (1303-96-4):**

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal: 12/14
		Elkészítés időpontja: 2021.02.10. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 01. 03. Helyettesíti a következő verziót: 2024.04.18. verzió: 3.1.
Mórasol 19-19-19		

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:

A rendeltetésszerű felhasználástól eltérően a termeket nem szabad a környezetbe engedni, nem szabad csatornába engedni. A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

Keverék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelősségé ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. mellékleté szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelősségé ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. mellékleté szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám: Nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport: Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

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

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal: 13/14
		Elkészítés időpontja: 2021.02.10. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 01. 03. Helyettesíti a következő verziót: 2024.04.18. verzió: 3.1.
Mórasol 19-19-19		

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek: 2019/1009 EU Rendelet a terméknövelő termékekről

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)

Hivatkozási kód	Alkalmazható
30.	Dinátrium-tetraborát

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem.

REACH-jelöltek listája (SVHC)

A REACH jelöltlistájába tartozó anyagot tartalmaz, melynek koncentrációja $\geq 0,1\%$, vagy különleges alacsonyabb határértékkel rendelkezik: dinátrium-tetraborát, vízmentes (EC 215-540-4, CAS 1303-96-4).

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

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

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

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.

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelyre az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EU EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS RENDELETE vonatkozik.

A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

A robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t tartalmaz.

II. MELLÉKLET BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

Azon – önmagukban vagy az ezeket tartalmazó keverékekben, vagy az ezeket tartalmazó anyagokban előforduló – anyagok jegyzéke, amelyek esetében a gyanús tranzakciókat, jelentős hiányokat és lopásokat 24 órán belül jelenteni kell.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Oldal: 14/14

Elkészítés időpontja: 2021.02.10.
Felülvizsgálat dátuma: 2025. 01. 03.
Helyettesíti a következő verziót: 2024.04.18.
verzió: 3.1.**Mórasol 19-19-19**

Név	CAS-szám	Kombinált Nómenklatúra kód (KN)	Kombinált Nómenklatúra kód a más KN- kód szerinti besorolást indokoló alkotórészt nem tartalmazó keverékek esetében
Kálium-nitrát	7757-79-1	2834 21 00	ex 3824 99 96

Lásd:

https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf**Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)**

A kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló, 2004. február 11-i 273/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó anyagot nem tartalmaz.

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

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

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Oldal: 15/14

Elkészítés időpontja: 2021.02.10.
Felülvizsgálat dátuma: 2025. 01. 03.
Helyettesíti a következő verziót: 2024.04.18.
verzió: 3.1.**Mórasol 19-19-19**

IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
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 Együttműködési 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 tűréshatár
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:

Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Oldal: 16/14

Elkészítés időpontja: 2021.02.10.
Felülvizsgálat dátuma: 2025. 01. 03.
Helyettesíti a következő verziót: 2024.04.18.
verzió: 3.1.**Mórasol 19-19-19**

H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Ox. Sol. 3	Oxidáló szilárd anyagok, 3. kategória
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termekre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmet egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.

--- A BIZTONSÁGI ADATLAP VEGE---