

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal: 1/10
		Elkészítés időpontja: 2025.01.15. verzió: 1.0
Mórasol 24-8-17		

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

1.1. Az anyag vagy keverék neve: Mórasol 24-8-17

Terméknév: Mórasol 24-8-17

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): Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat

Funkció/felhasználási kategória: Műtrágya

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:

Anorel NV N.V.

Cím: Lintsesteenweg 632, 2540 Hove, Belgium

Telefon: +3234880233

E-mail: anorel@anorel.net - www.anorel.net

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. 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: 2/10
		Elkészítés időpontja: 2025.01.15. verzió: 1.0
Mórasol 24-8-17		

Tudomásunk szerint ez a termék nem jelent különösebb kockázatot, feltéve, hogy a helyes munkahelyi higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kezelik.

2.2. Címkézési elemek:

A 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján: Nem alkalmazható címkézés

Egyéb veszélyek:

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

A keverék nem tartalmaz a REACH 59. cikkének (1) bekezdése szerint összeállított listán szereplő anyagokat, amelyek endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek, vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően nem azonosítottak endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyago(ka)t 0,1 %-os vagy nagyobb koncentrációban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:** nem alkalmazható

3.2. Keverék:

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket a REACH II. melléklet 3.2. szakaszának kritériumai szerint meg kell említeni

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.
 Lenyeles: 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:

További információ nem áll rendelkezésre

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Megjegyzések az orvos részére: Tüneti kezelés

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal: 3/10
		Elkészítés időpontja: 2025.01.15. verzió: 1.0
Mórasol 24-8-17		

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

Alkalmazható oltóanyag: Vízipermet. Száraz oltópor. Hab.

5.2. Az anyagból vagy 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. Zárt rendszerű 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: Szellőztesse ki a kiömlés területét.

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.

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:

Biztonságos kezelés Lásd a 7. szakaszban.

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal: 4/10
		Elkészítés időpontja: 2025.01.15. verzió: 1.0
Mórasol 24-8-17		

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Használjon egyéni védőfelszerelést.

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. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Műtrágya.

8. **SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

8.1.1 Nemzeti foglalkozási expozíciós és biológiai határértékek: További információ nem áll rendelkezésre.

8.1.2. Ajánlott monitoring eljárásokról: További információ nem áll rendelkezésre.

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik: További információ nem áll rendelkezésre.

8.1.4. DNEL-értékek és PNEC-értékek: További információ nem áll rendelkezésre.

8.1.5. Ellenőrző sáv: További 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

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal: 5/10
		Elkészítés időpontja: 2025.01.15. verzió: 1.0
Mórasol 24-8-17		

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	Fehér
Külső jellemzők	Kristályos por
Szag	Szagtalan
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	Nem alkalmazható
Forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	Nem gyúlékony
Robbanási határtértékek	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határérték	Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
pH-érték	Nem elérhető
pH- oldat	Nem elérhető
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható
Oldékonyság	Részben oldódó
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	Nem elérhető
Gőznyomás	Nem elérhető
Gőznyomás 50 °C-on	Nem elérhető
Sűrűség	Nem elérhető
Relatív sűrűség	Nem elérhető
Relatív gőznyomás 20 °C-on	Nem alkalmazható
Részecske jellemzői	Nem elérhető

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal: 6/10
		Elkészítés időpontja: 2025.01.15. verzió: 1.0
Mórasol 24-8-17		

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

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 nincs (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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás (szájon át):	Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át):	Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés):	Nincs osztályozva
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Nincs osztályozva
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Nincs osztályozva
Légúti vagy bőrszenzibilizáció:	Nincs osztályozva
Csírasejt-mutagenitás:	Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás:	Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitás:	Nincs osztályozva

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal: 7/10
		Elkészítés időpontja: 2025.01.15. verzió: 1.0
Mórasol 24-8-17		

STOT – egyszeri expozíció:	Nincs osztályozva
STOT – ismétlődő expozíció:	Nincs osztályozva
Aspirációs veszély:	Nincs osztályozva

Mórasol 24-8-17:	
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, és nem okoz hosszú távú káros hatást a környezetben.
Akut akvatikus toxicitás (rövid távú hatás)	Nincs osztályozva
Krónikus akvatikus toxicitás (hosszú távú hatás)	Nincs osztályozva

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:** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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 terméket 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.

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal: 8/10
		Elkészítés időpontja: 2025.01.15. verzió: 1.0
Mórasol 24-8-17		

Keverék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelősége 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 felelősége 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, további információ nem áll 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

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACHI XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal: 9/10
		Elkészítés időpontja: 2025.01.15. verzió: 1.0
Mórasol 24-8-17		

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem.

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot.

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

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-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

A robbanóanyag-prekurzorok forgalomba hozataláról és felhasználásáról szóló, 2019. június 20-i (EU) 2019/1148/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó anyagot tartalmaz.

Lásd:

https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Kábítószer-prekurzorok 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

Németország

Foglalkoztatási korlátozások: Tartsa be a dolgozó anyák védelméről szóló törvény (MuSchG) szerinti korlátozásokat. Tartsa be a fiatalok foglalkoztatásáról szóló törvény (JArbSchG) szerinti korlátozásokat.

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Oldal: 10/10
		Elkészítés időpontja: 2025.01.15. verzió: 1.0
Mórasol 24-8-17		

Vízveszélyességi osztály (WGK): WGK 1, Enyhén veszélyes a vízre (Osztályozás AwSV szerint, Annex 1).

Veszélyes eseményekről szóló rendelet (12. BImSchV): Nem vonatkozik rá a veszélyes eseményekről szóló rendelet (12. BImSchV)

Hollandia

SZW rákkeltő anyagok listája: Egyik komponens sem szerepel a listán

SZW mutagén lista: Egyik komponens sem szerepel a listán

SZW reprotoxikus anyagok listája – Szoptatás: Egyik összetevő sem szerepel a listán

SZW reprotoxikus anyagok listája – Termékenység: Egyik összetevő sem szerepel a listán

SZW reprotoxikus anyagok listája – Fejlesztés: Egyik komponens sem szerepel a listán

Svájc

Tárolási osztály (LK): NG - Nem veszélyes

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

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
BOD	Biokémiai oxigénigény (BOD)
COD/KOI	Kémiai oxigénigény (COD/KOI)
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EC-No.	Európai Közösségi 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
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Oldal: 11/10

Elkészítés időpontja: 2025.01.15.
verzió: 1.0**Mórasol 24-8-17**

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 tűréshatár
VOC	Illékony szerves vegyületek
CAS-szám	Vegyianyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
M.N.S./	Közelebről nem meghatározott
N.O.S.	
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ED	Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazzott 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---