

Az 1907/2006 (REACH) EU szabályozásnak, a 1272/2008 EK és a 453/2010 EU rendeleteknek megfelelően

1. FEJEZET- TERMÉK ÉS CÉGMEGJELEÖLÉS

- 1.1. Termékazonosító: **NUTRI-PLEX PLUS™**
Termék kódja: NPP-50BLUE
Termékleírás: Poralakú élesztőtápanyag-komplex.
- 1.2. Termékkalkalmazás: Bioetanol és italipari alkohol előállítására.
- 1.3. Részletes információk a gyártóról és a biztonsági adatlap készítőjéről
Szállító neve és címe: **Lallemand Biofuels & Distilled Spirits.**
Corporate Support Center, 1815 Satellite Boulevard Building 200
Duluth, GA 30097
- Információs telefon: 1 (678) 474-4590
1.4. Vészhelyzeti telefon: 1 (678) 474-4590

2. FEJEZET-EGÉSZSÉGÜGYI VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

- A Nutri-Plex Plus pornak való kitettség jelei és tünetei. A termék élesztőport tartalmaz.
- Bőrérntkezés: A hosszú idejű érintkezés irritációt okozhat.
- Szemérntkezés: Szem irritációt okozhat a közvetlen érintkezés. Keressen orvosi segítséget.
- Belégzés: Néhány esetben az ismételt kitettség allergiás érzékenyítéshez vezethet alapul véve a kitettségi szintet, az időtartamot és az egyén érzékenységét. A krónikus és akut kitettség következtében az érzékenyített embereknél légzőszervi allergiás reakciót okozhat azonnal vagy később, vagy mindkettőt együtt. Tipikus tünetek a légzőszervi irritáció, légszomj, köhögés, mellkasi szorítás és nehézlégzés.
- Lenyelés: nagy mennyiségű élesztőpor lenyelése a bélrendszer diszkomfort érzetét okozhatja (pl. hasmenés, puffadás, görcsök stb.).

3. FEJEZET – ÖSSZETÉTELI ADATOK

- 3.1. Termékösszetétel: Szárított (autolizált) sörélesztő, cink-szulfát, magnézium-szulfát, biotin keveréke
Veszélyes összetevők: A cink-szulfát szerepel a Kanadai Összetevők Közzétételi Listáján.
Információk az élesztőről:

Név	CAS No	m/m %	LD ₅₀ & LC ₅₀	OSHA PEL	ACGIH TLV
Sörélesztő	68876-77-7	védett	Nem megállapított	Nem megállapított	Nem megállapított
Magnézium-szulfát	7487-88-9	védett	Nem megállapított	Nem megállapított	Nem megállapított
Cink-szulfát	7733-02-0	15-30	Nem megállapított	Nem megállapított	Nem megállapított
Biotin	58-85-5	védett	Nem megállapított	Nem megállapított	Nem megállapított

4. FEJEZET – ELSŐSEGÉLY INTÉZKEDÉSEK (Ha a tünetek állandósulnak, forduljon orvoshoz)

- 4.1. Az elsősegély intézkedések leírása:
- Szembe kerülés: A szemet legalább 15 percen át mosni. Ha az irritáció megmarad, forduljon orvoshoz.
- Bőrre kerülés: Az érintett felületet vízzel és szappannal mossa le. Távolítsa el a szennyezett ruhát és mossa ki az újbóli használat előtt.
- Belégzés esetén: A személyt azonnal friss levegőre kell vinni. Ha légzőszervi allergiás reakció fellép, kérjen orvosi segítséget.
- Lenyelés esetén: Távolítsa el a kitettség forrása közeléből. Azonnal nagy mennyiségű víz vagy tej fogyasztásával hígítsa a terméket. Azonnal kapjon orvosi segítséget. Ha hányás lép fel, akkor a fejet tartsa alacsonyabban a csípőnél a hányadék légutakba kerülésének megelőzése érdekében.
- Az egészségi állapot a kitettség hatására valószínűleg erősödik: Nem meghatározott
- 4.2. A legfontosabb akut és késleltetett fellépő tünetek és hatások:
A kitettség után várható késleltett hatás: Nem meghatározott
- 4.3. Utalások azonnali orvosi segítségre vagy különleges kezelésre:

5. FEJEZET – TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. Oltóanyag: Használjon megfelelő oltóanyagot a tűz kiváltó okának megfelelően.
- 5.2. Különleges az anyagból származó veszélyek
- Alsó robbanási határ: Nem meghatározott.
- Öngyulladás hőmérséklet: Nem meghatározott.
- Lobbanáspont: Nem alkalmazható
- Védőfelszerelés: Viseljen védőruhát és egyéni légzőkészüléket.
- Veszélyes égéstermék: Tartalmazhatják a cink, a magnézium és a kén toxikus és veszélyes oxidjait.
- 5.3. Tűzoltási információk:
Ne használja a vizet közvetlenül az anyaghoz. Kerülje a gőzök belégzését. Gáttal zárja el a területet, hogy megakadályozza az anyag szétterjedését és a víznyerő helyek szennyezését.
- Speciális kitettségi eljárás: Kerülje az égéstermék belégzését.

6. FEJEZET – INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Kiömlés/kilyukadás: a termék higroszkópos. Seperje össze az anyagot, majd helyezze el az arra alkalmas hulladék tárolóba. Kerülje a porképzést.
Használja a 8. fejezetben részletezett személyi védő felszereléseket. Helyezze el az anyagot a helyi és országos szabályozásnak megfelelően.

7. FEJEZET – KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. Óvintézkedések a biztonságos használathoz:
Kezelés: Kerülje a termék porának belégzését. A szembe, bőrre és ruházatra kerülést kerülje el. Használja a 8. fejezetben leírt védőfelszerelést, ha a kitettség fennáll.
Kesztyű nélkül ne érjen az anyaghoz, ha allergiás a cinkre, a magnéziumra, a biotinra vagy a sörélesztőre. Mossa le alaposan az anyagot a kezelést követően.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei: Hűvös/száraz helyen tárolandó. A zsákokat/tárolókat lezárva, szárazon kell tárolni.

8. FEJEZET – EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzendő paraméterek

8.2. A kitettség korlátozása és ellenőrzése:

Légzésvédelem:	Engedélyezett légzőkészüléket (pl. NIOSH) kell használni, ha a várható kitettség szokatlanul magas.
Szem érintkezés:	Védőszemüveg használata ajánlott.
Ruházat:	Viseljen gumi vagy műanyag (vinil) kesztyűt.
Speciális mérnöki ellenőrzés:	Használja a helyi kibocsátási szabályozást

9. FEJEZET – FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Alapvető fizikai és kémiai paraméterek megadása:

Fizikai állapot:	Szilárd (por).
Megjelenés:	Barnától fehér szabadon folyó por.
Illat:	Illatmentestől az enyhén savanykás szagig.
Szagküszöb:	Nem alkalmazható.
Speciális fajsúly:	Nincs elérhető adat.
Gőznyomás:	Nem alkalmazható.
Gőzsűrűség:	Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható.
Forráspont:	Nem alkalmazható.
Fagyáspont:	Nem alkalmazható.
Olvadáspont:	500 °C felett bomlik.
pH-érték:	Nincs elérhető adat.
Megoszlási tényező:	Nem alkalmazható.
Oldószer oldhatóság:	Nem oldódik alkoholban.
Oldhatóság:	50 m/m %.
Robbanási tulajdonságok:	Nem alkalmazható.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem alkalmazható.

10. FEJEZET – STABILITÁS ÉS REAKTIVITÁS

- 10.1. Reaktivitás: Stabil normál alkalmazási körülmények mellett.
Inkompatibilitás: Erős oxidálószerekkel érintkezve tűz- és robbanásveszély léphet fel.
- 10.2. Kémiai stabilitás: Normál alkalmazási körülmények között stabil.
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:
- 10.4. Kerülendő körülmények: A termék felmelegedhet vízben. Ne engedje az anyag kiömlését, hogy szennyezze a vízbázisokat. Kerülje az erős oxidálószereket és/vagy túlzott felmelegedést/hőt.
- 10.5. Kerülendő anyagok:
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: 500 °C fölött hőbomlási termékei tartalmazhatják a cink és a kén toxikus veszélyes oxidjait.
Veszélyes polimerizáció: Nem meghatározott.

11. FEJEZET – TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A toxikológiai információ az alábbiakban speciálisan a cink-szulfátra (vízmentes) vonatkozik.

Toxicológiai adat:	LD ₅₀ : 1710 mg/kg szájon át történő adagolás patkányoknál LD ₅₀ : 245 mg/kg szájon át történő adagolás egereknél
Helyi hatások:	Maró hatás - belégzés, bőr, szem, lenyelés esetén
Érzékenyítés:	Lehetséges az allergiás érzékenyítés (lásd a 2. fejezetet).
Akut toxicitási szint:	Lenyelésnél mérsékelten toxikus.
Célzott hatás:	Mérgező hatással lehet a májra és a vesére.
Reproduktív toxicitás:	Ismeretlen.
Teratogenitás:	Ismeretlen.
Mutagenitás:	Ismeretlen.
Toxicológiai szinergens termékek:	Ismeretlen

12. FEJEZET – ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A jó munkahelyi gyakorlatot alkalmazva a termék nem kerül ki a természetbe.

13. FEJEZET – HULLADÉKKEZELÉS

- 13.1. Hulladékkezelési eljárások: Ártalmatlanítás a helyi és országos szabályozásnak megfelelően

14. FEJEZET – SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Nem tartozik a DOT vagy TDG (Kanada) által ellenőrzött termékek közé.

15. FEJEZET – SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

A termék WHMIS besorolása: A termék a WHMIS szerinti D2B besorolású. Ezt a terméket az Ellenőrzött Termék Szabályozás veszélyes kritériumai szerint sorolták be és a Biztonsági Adatlap a szabályozás által megkövetelt összes információt tartalmazza.
Kanadai Összetevő Közzétételi Lista: A termék cink-szulfátot tartalmaz.

16. FEJEZET – EGYÉB INFORMÁCIÓK

A Biztonsági adatlap készítése: 2013. január

A Biztonsági adatlap felülvizsgálata: 2017.01.

Ezen biztonsági adatlap információi, adatai és ajánlásai jóhiszeműen, megbízható forrásokat felhasználva születtek, a felülvizsgálat időpontjában igazak és hitelesek. A biztonsági adatlap a termékekhez kapcsolódó szükséges biztonsági rendelkezések leírását szolgálja. A biztonsági adatlapban leírt állítások nem foglalnak magukban és nem vonnak maguk után garanciát. A felhasználó felelős, hogy minden az említett anyaggal kapcsolatba kerülő személy elolvassa és megértse annak tartalmát.