

**1. Anyag/keverék és vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Anyag neve: **FRUKTÓZ (LEVOSWEET, FRUCTOSAN)**  
Szinonim név: D(–)-Fruktóz, Levulóz, Gyümölcscukor, Crystalline fructose  
REACH reg. szám: nem áll rendelkezésre (nem szükséges v. későbbre halasztva)

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, ill. ellenjavallt felhasználása**

Felhasználás: ételízesítő-, gyógyszeripari édesítőszer  
Ellenjavallt felhaszn.: nem ismert

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Importáló/forgalmazó:

Kévés Béla Kft.  
6230 Soltvadkert  
Árpád u. 16.  
Tel.: +36306932743  
E-mail: bolt@floravita.hu

**1.4 Sürgősségi telefonszám**Vészhelyzeti telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
zöld szám: 06 80 20 11 99

**2. A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Besorolás 1272/2008/EK [CLP/GHS]): veszélyességi osztályokba nem sorolt anyag

**2.2 Címkézési elemek**

Címkézés 1272/2008/EK rendelet: veszélyességi osztályokba nem sorolt anyag, a címkézésre nincs előírás

**2.3 Egyéb veszélyek:** nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat  $\geq 0,1\%$  koncentrációban

**3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1 Anyag**

Név	CAS-szám EC-szám	REACH regisztrációs szám	%	Osztályozás (CLP) 1272/2008
Fruktóz	57-48-7 200-333-3	–	100%	nem osztályozott

#### **4. Elsősegély-nyújtási intézkedések**

##### **4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegzés: friss levegőt biztosítani, nehézlégzés esetén orvoshoz fordulni

Bőrre kerülés: vízzel lemosni, irritáció esetén orvoshoz fordulni

Szembe kerülés: a szemet vízzel 15 percig öblíteni, irritáció esetén orvoshoz fordulni

Lenyelés: lenyelve nem veszélyes

**4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** belélegezve légúti irritációt okozhat, bőrrel, szemmel érintkezve enyhén irritáló lehet

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** tüneti kezelés

---

#### **5. Tűzvédelmi intézkedések**

##### **5.1 Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, hab, széndioxid

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár

##### **5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek**

tűz esetén széndioxid, szénmonoxid, képződhet;

pora a levegővel robbanóképes elegyet képezhet

##### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Védelem tűzoltáskor: a veszélyzónában önálló légzőkészülék, védőöltözék

---

#### **6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Személyi óvintézkedések: a bőrrel, szemmel való közvetlen érintkezést, a por belélegzését kerülni, a biztonsági előírásokat figyelembe venni, személyi védőeszközöket használni (lásd 7. és 8. fejezet)

Sürgősségi ellátók esetében: személyi védőeszközöket használni (lásd 8. fejezet)

##### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

nagy mennyiségű anyag csatornahálózatba, felszíni vizekbe való jutását megakadályozni

##### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

a porképződést kerülve mechanikusan hulladékgyűjtő tartályokba szedni, az összegyűjtött anyagot az „Ártalmatlanítás” (13.) szakasz szerint kell kezelni;

a területet bő meleg vízzel felmosni, a mosóvíz a normál szennyecsatornába engedhető

##### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és 13. szakaszban

---

**7. Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések**

kerülni kell a szemmel, bőrrel való érintkezést, a por belélegzését,

Tűz és robbanás elleni védelem:

kerülni kell a porképződést, hőtől, gyújtóforrástól távol tartani, az elektrosztatikus feltöltődést gátolni

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

eredeti szorosan zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, erős savaktól, oxidálószerektől távol tárolni

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

nincs adat

**8. Expozíció ellenőrzés/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Foglalkozási expozíciós határértékek: munkahelyi expozíciós határérték nincs meghatározva

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés: hatékony szellőzést, porképződés esetén elszívást biztosítani

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

szem/arcvédelem: védőszemüveg (EN 166) ajánlott

kézvédelem: védőkesztyű nem szükséges

testvédelem: szokásos munkaruha

légzésvédelem: porképződés esetén megfelelő légzésvédelem/maszk

Személyi higiénia: a szokásos általános higiéniai szabályokat kell követni

Környezeti expozíció: nagy mennyiség vizekbe, csatornába jutását meggátolni

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot: szilárd, kristályos por

Szín, szag: fehér, szagtalan

Szagküszöbérték: nincs adat

Olvadáspont/fagyáspont: 103°C

Forráspont: nincs alkalmazható

Gyúlékonyság: éghető

Robbanási határértékek: nincs adat

Lobbanáspont: nincs adat

Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat

Bomlási hőmérséklet: nincs adat

pH (10%):	5 – 7
Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	~ 80%20°C
Megoszlási hányados (oktanol/víz):	logPow: -1,55
Gőznyomás:	nincs adat
Térfogattömeg:	800 – 900 g/l
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Részecskejellemzők:	200 – 600 µm

### **9.2 Egyéb információk**

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

---

## **10. Stabilitás, reakciókészség**

<b>10.1 Reakciókészség:</b>	normál körülmények nem reaktív
<b>10.2 Kémiai stabilitás:</b>	normál körülmények között stabil
<b>10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:</b>	porrobbanás veszély
<b>10.4 Kerülendő körülmények:</b>	gyújtóforrás
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b>	erős savak és oxidálószer
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b>	tűz esetén lásd: 5. szakasz

---

## **11. Toxikológiai információk**

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

#### Akut toxicitás értékelése:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás szájon át:	nem osztályozható
Akut toxicitás, belégzés:	nem osztályozható
Akut toxicitás, bőrön át:	nem osztályozható
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	nem osztályozható
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	nem osztályozható
Szenzibilizáció:	nem osztályozható
Mutagén hatás:	nem osztályozható
Rákkeltő hatás:	nem osztályozható
Reprodukciós toxicitás:	nem osztályozható
Célszervi toxicitás (egyszeri exp.):	nem osztályozható
Célszervi toxicitás (ismétlődő exp.):	nem osztályozható
Aspirációs veszély:	nem osztályozható

### **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot/anyagokat

---

## **12. Ökológiai információk**

A 1272/2008/EU rendelet szempontjából környezetre veszélyesként nem osztályozott.

<b>12.1 Toxicitás:</b>	nincs adat
<b>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:</b>	nincs adat
<b>12.3 Bioakkumulációs képesség:</b>	nincs adat
<b>12.4 Talajban való mobilitás:</b>	nincs adat
<b>12.5 PBT, vPvB értékelés eredm.:</b>	nem PBT/vPvB anyag
<b>12.6 Endokrin károsító tulajdonság:</b>	nem tartalmaz endokrin rendszert károsító anyagokat
<b>12.7 Egyéb káros hatások:</b>	nincs adat

### **13. Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

A hulladékanyagokat a 2008/98/EK rendelet, a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015(VIII.17.)korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni.

Megsemmisítése erre szakosodott szervezet segítségével történhet.

A vegyi anyagokat az eredeti csomagolásukban kell hagyni, más hulladékkal nem szabad összekeverni, a szennyezett csomagolást ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

### **14. Szállításra vonatkozó információk**

A szállítási szabályozások szempontjából veszélyesként nem osztályozott termék.

<b>14.1 UN-szám:</b>	nem alkalmazható
<b>14.2 Szállítási megnevezés:</b>	nem alkalmazható
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	
Közúti szállítás RID/ADR:	nem alkalmazható
Belföldi vízi szállítás ADN:	nem alkalmazható
Tengeri szállítás IMDG:	nem alkalmazható
Légi szállítás IATA:	nem alkalmazható
<b>14.4 Csomagolási csoport:</b>	nem alkalmazható
<b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	nem alkalmazható
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b>	nem ismert
<b>14.7 IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:</b>	nincs meghatározva

### **15. Szabályozási információk**

#### **15.1 Az anyaggal/keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi, környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

EU szabályozások:

- Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás: SEVESO III.	nem vonatkozik
- 1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról:	nem vonatkozik
- 850/2004/EK r. a környezetben tartósan megmaradó szerves anyagokról:	nem vonatkozik
- Különös aggodalomra okot adó anyagok: SVHC:	nem vonatkozik

Nemzeti előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről  
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM r. a munkahelyek kémiai biztonságáról  
58/2007(XII.22.) EüM-SzMM r. (25/2000 r. módosítás)  
44/2000 (XII.27.) EüM r. a veszélyes anyagokkal kapcsolatos eljárásokról  
220/2004 (VII. 21.) korm. r. a vízszennyezésről  
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
225/2015(VIII.7.) korm. r. a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tev.-ről

**5.2 Kémiai biztonsági értékelés:** nincs adat

---

## **16. Egyéb információk**

H-mondatok: nem alkalmazható

Felhasznált források: gyártói adatlap

Változások az előző verzióhoz képest:  
teljes formai átalakítás és kiegészítések a 2020/878/EU rendelet szerint

Rövidítések és betűszavak:

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet.  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  
UN-szám: Anyagazonosító szám

A biztonsági adatlap az alábbi szabályozások figyelembevételével készült:  
1907/2006/EU (REACH) rendelet  
1272/2008/EU rendelet  
2020/878/EU rendelet

A megadott információk jelenlegi legjobb ismereteinken alapulnak, és a termékkel kapcsolatos biztonságtechnikai adatok és tudnivalók ismertetésére és útmutatóul szolgálnak, nem biztosítják a termék tulajdonságait, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

A dokumentum elektronikus úton készült, aláírás nélkül érvényes.

**Verzió: 3/2023.11.07.**

Előző verzió: 2/2018.06.

---

**2023. NOVEMBER**