

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: TS29 **Ascophyllum nodosum tengeri alga vizes kivonat**

1.2. Azonosított felhasználás: növénykondicionáló anyag,
tengeri alga kivonatot tartalmazó készítmény.

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Danuba Kft.**
H-2000 Szentendre, Kovács László u. 57.

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@danuba.hu

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
Munkaidőben (8 – 16 óra): +36 1 476 6464
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék besorolása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint a **termék nem veszélyes keverék.**

Osztályozása fizikai, egészségi és környezeti veszélyességi osztályokba: nem szükséges

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: nem szükséges

Figyelmeztetés: nem szükséges

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondat: nem szükséges

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

A terméket a címkén szereplő felhasználási előírások, feltételek alapján kell alkalmazni.

2.3. Egyéb veszély

A PBT- és a vPvB-értékelés: a termék nem tartalmaz PBT-, vPvB-összetevőt a REACH rendelet XIII. melléklet kritériumai szerint.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék.

Összetétel: *Ascophyllum nodosum* tengeri alga vizes kivonata

A termék a 2015/830/EU rendelet szerint feltüntetésre kötelezett összetevőt nem tartalmaz.

A termék komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók:

Esetleges irritáció, diszkomfort érzés kialakulása esetén forduljunk orvoshoz.

Belégzés esetén: nem toxikus. A termék gőzeinek, permetének belégzését el kell kerülni.

Bőrré jutás esetén: a termék nem irritál, de a termékkel érintkezett bőrfelületet bő vízzel és pipereszappannal mossuk meg. Diszkomfort érzés esetén kérjük ki orvos tanácsát.

Szembejutás esetén: a termék nem szemirritáló, de ha szembe jut, akkor azonnal végezzünk szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Irritáció előfordulása esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: nem toxikus. A szájüreget alaposan öblítsük ki és igyunk sok vizet vagy tejet. Diszkomfort érzés esetén forduljunk orvoshoz vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatához (ETTSZ).

A CSHPF (Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France) az *Ascophyllum nodosum* algakivonatot új élelmiszernek nyilvánította, azaz az ehető algakivonatok közé sorolta¹.

Az *Ascophyllum nodosum* szerepel az Európai Unió új élelmiszer (novel food) listájában is².

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nem ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: speciális utasítás nincs, kezelés a tünetek alapján történjen.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék nem tűzveszélyes.

5.1. Megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok. A környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni.

Alkalmatlan oltóanyag: nincs megnevezve.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: nem ismert. A termék nem tűzveszélyes, nem robbanásveszélyes.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a terméket távolítsuk el a tűz közelből, ha ez kockázat nélkül megtehető. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani. Figyeljünk a csúszásveszélyre.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Szükséges intézkedésekre, védőeszközökre vonatkozóan: lásd a 7. és a 8. szakaszt, szüntessük meg a szivárgást. Viseljünk védőkesztyűt, védőszemüveget. A termék átmeneti elszíneződést okozhat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: gondoskodjunk arról, hogy a termék véletlenszerűen ne jusson a környezetbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Gyűjtsük össze a kiömlött terméket folyadékként újrahasznosításra, ha ez nem lehetséges.

A maradékot sok vízzel a szokásos takarítási módszerekkel távolítsuk el. Ügyeljünk a csúszásveszélyre. Viseljünk védőfelszerelést a bőr elszíneződésének a megakadályozására.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 13. és 8. szakaszt is.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerüljük el a termék szembejutását, és érintkezését a bőrrel, mert a termék elszíneződést okoz. Viseljünk a 8. szakaszban megadott védőfelszereléseket.

Tartsuk be a címkén található használati utasítást! Munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos.

Intézkedés tűz és robbanásveszély elhárítására: különleges intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A terméket hűvös helyen, közvetlen napfénytől, fagytól védve, lúgtól, oxidálószerektől elkülönítve tároljuk. Ne tároljuk -15 °C alatt.

A termékkel ne szennyeződjene élelmiszerek, takarmányok és ivóvizek.

Gyermekek, haszon- és háziállatok ne férjenek a készítményhez

¹ <https://www.ceva-algues.com/wp-content/uploads/2019/10/CEVA-Edible-algae-FR-and-EU-regulatory-update-2019.pdf>

² https://ec.europa.eu/food/safety/novel_food/catalogue/search/public/?event=home&seqfce=19&ascii=A

7.3. Meghatározott végfelhasználás: növénykondicionáló készítmény.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határérték: nem történt határérték megállapítás a termék összetevőire az 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

- Védőfelszerelés, szemmosó-pohár/szemzuhany, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!

Személyi védőfelszerelések

Figyelem: a termék elszínezheti a bőrt.

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** védőszemüveg használata ajánlott, ha a szembefröccsenés veszélyének a kockázatával kell számolni, pl. nagy mennyiségek áttöltése, mentesítés stb.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű használata ajánlott az elszíneződés elkerülésére.
- **Testvédelem:** munkaruha. A munkaruhákat gondozni kell, mossuk rendszeresen!

Környezetvédelmi óvintézkedések: a termék maradéka, hulladéka ne jusson véletlenszerűen a környezetbe, víztestekbe, csatornába.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenés:	folyadék, szuszpenzió
Szín:	zöld
Szag:	tenger
Szag-küszöbérték:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	100% 20
Olvadáspont:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
pH-érték:	3,5±0,5
Öngyulladási hőmérséklet:	550°C
Sűrűség:	1,1 g/cm ³
Forráspont:	100°C
Viszkozitás:	<100 cP
Lobbanáspont:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Robbanási határok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál

9.2. Egyéb információ: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat, nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés, tárolás esetén, normál körülmények között (hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) a termék stabil, lásd a 7.2. szakaszt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert, veszélyes polimerizáció nem lép fel.

10.4. Kerülendő körülmények: erős hőhatás, közvetlen napfény, fagy.

10.5. Kerülendő anyagok: erős sav, erős lúg, oxidáló anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs normál tárolás esetén.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. Toxikológiai megítélése kizárólag az összetétele és a 1272/2008/EK rendelet előírásai szerint történt. A termék egészségi veszélyességi osztályba nem sorolt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs.): a termék összetétele alapján nem osztályozandó az akut toxicitási veszélyességi osztályokba.

Jelentős mennyiségek lenyelése esetén hányinger és diszkomfort érzés lép fel.

Bőrmarás/bőrirritáció: nem osztályozandó, nem irritál.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem osztályozandó irritál.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: nincs adat. Nagyon enyhe bőrpír jelentkezhetsz.

CMR (rákkeltő, csírasejt-mutagenitás, reprodukciót károsító) tulajdonságok: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert

Specifikus célszervi toxicitás, egyszeri, többszöri expozíció (STOT SE, STOT RE): nincs adat.

Aspirációs veszély: nem valószínűsített.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termék nem osztályozandó környezeti veszélyességi osztályokba.

A termék növénykondicionáló készítmény, serkenti a növényi növekedést, nagy koncentrációban alkalmazva a növények megperzselődhet.

Nem mérgező a vízi élőlényekre (gerinces, gerinctelen, tengeri alga.).

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: biológiailag lebontható.

12.3. Bioakkumulációs potenciál: valószínűsíthetően nem bioakkumulálódik.

12.4. Mobilitás a talajban: nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés: a termék összetevői valószínűsítetten nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus anyagok, illetve nem nagyon perzisztens és nem nagyon bioakkumulatív anyagok a REACH XIII. mellékletének kritériumai szerint.

12.6. Egyéb káros hatás: nincs adat.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési szempontok

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, illetve a 2008/98/EK irányelvben foglaltak az irányadók.

Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs/EWC-kód: 02 01 09 agrokémiai hulladék, nem veszélyes, különbözik 02 01 08-tól

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **nem veszélyes áru**.

14.1. UN-szám: nincs.

14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés: nem releváns.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: nem releváns.

14.4. Csomagolási csoport: nem releváns.

14.5. Környezeti veszély: nem releváns.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs.

14.7. A MARPOL II. és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem releváns.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésművelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet; 11. ATP: 2018/669/EU rendelet; 12. ATP: 2019/521/EU rendelet; 13. ATP: 2018/1480/EU rendelet

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről;

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, és arra szolgál, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet.

A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a

helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

A keverék osztályozása: kalkulációval az összetétel alapján.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések:

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
EcoCert	nemzetközileg elismert francia tanúsító szervezet bio/öko/organikus minősítést, tanúsítást ad
EC ₅₀	Effective Concentration - a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
IATA	International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IC50	Inhibitory Concentration, a növekedés 50%-os gátlását okozó koncentráció
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC ₅₀	medián halálos koncentráció
LD ₅₀	medián halálos dózis
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap 1.0-HU verzió, 2020. február 25-én készült a gyártó biztonsági adatlapja felhasználásával.