

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

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

1.1. Termékazonosító: Kelpak

1.2. Azonosított felhasználás: növénykondicionáló, termék, barnamoszat kivonatot tartalmaz. Biogazdálkodásban, az ökológiai mezőgazdaságban történő felhasználásra jóváhagyott termék (Ecocert).

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Danuba Kft.

H-2000 Szentendre, Kovács László u. 57.

telefon: +36 30 861 7498

Honlap: www.danuba.hu

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

1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A termék osztályozása: a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosítása alapján a termék nem veszélyes keverék/készítmény.

Osztályozás 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 címkéjén szereplő felhasználási előírások, feltételek alapján kell alkalmazni.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert, az összetevők nem PBT-, nem vPvB-anyagok a REACH-rendelet XIII. mellékletének kritériumai alapján

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék.

Összetétel: 32,26% barnamoszat (*Ecklonia maxima*) kivonat, tartósítószer és inert anyagok

A termék a 2020/878/EU rendelet szerint feltüntetésre kötelezett veszélyes 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

Belégzés esetén: a sérültet vigyük friss levegőre. Panaszok, légzési nehézség fellépte esetén orvosi segítség szükséges.

Bőrre jutás esetén: az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal mossuk le.

Szembejutás esetén: azonnal végezzünk legalább 5 percen keresztül szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben.

Lenyelés esetén: a szájüregét alaposan öblítsük ki és igyunk sok vizet.

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

5.1. Megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, oltóhab és szén-dioxid.

Alkalmatlan oltóanyag: nincs megnevezve.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: nem ismert, a termék nem tűzveszélyes, forráspontjáig lobbanáspont nem észlelhető.

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

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: a szivárgás megszüntetése.

Sürgősségi ellátók esetében: a szükséges intézkedésekre, védőeszközökre vonatkozóan: lásd a 7. és a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: gondoskodjunk arról, hogy a termék ne jusson víztestekbe, csatornarendszerbe.

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

Ha a kiömlött termék szennyeződésmentesen összegyűjthető, akkor célszerű az újrahasznosítása, ha ez nem lehetséges, akkor a kiömlött terméket itassuk fel inert, folyadékfelszívó anyaggal.

Az elszennyeződött szorbenst szedjük össze és megfelelően címkézve tároljuk, a helyi előírásoknak megfelelően hulladékkezelésre jogosult, jogosítványokkal rendelkező céggel semmisítessük meg. Maradékokat vízzel távolítsuk el.

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:

Tartsuk be a címkén található használati utasítást!

Kerüljük el a termék szembejutását, és tartós érintkezését a bőrrel. Légzésvédő használata nem szükséges. A termék tárolóedényzetét óvatosan nyissuk ki, mivel az túlnyomás alatt állhat.

A termék használata után alaposan mossunk kezet.

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 az eredeti csomagolásban, felcímkézve, jól lezárva, hűvös helyen, közvetlen napfénytől és fagytól védve, lúgoktól, oxidálószerektől elkülönítve tároljuk.

Gyermekek, haszon- és háziállatok ne férjenek a készítményhez

Eltarthatóság: 2 év.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 0 – 40°C

Megfelelő tárolási körülmények között eredeti tárolóedényzetében a termék minőségét 2 évig megőrzi.

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, munkahelyi levegőben megengedhető határérték: a 5/2020. (II.6.) ITM rendeletben a termék összetevőire nem lett megállapítva.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelés, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italoktól tartsuk távol.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** nem szükséges.
Védőszemüveg használata ajánlott, ha a szembejutás kockázatával kell számolni, pl. nagy mennyiségű áttöltése, mentesítés esetén stb.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű használata ajánlott: pl: gumi, neoprén.
- **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:	flyékony
Megjelenés:	flyadék, vizes oldat
Szín:	világosbarna
Szag:	gyenge, a termékre jellemző, tengeri moszat
Szag-küszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	4,0 – 4,6
Olvadáspont:	nincs adat
Forráspont:	101°C
Lobbanáspont:	>100°C
Relatív sűrűség:	1,01 – 1,03
Vízoldékonyság:	korlátlanul elegyedik
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nem jellemző
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Gőznyomás:	nincs adat
Vízoldékonyság:	elegyedik
Gőzsűrűség:	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék osztályozása nem szükséges fizikai veszélyességi osztályokba.

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés, tárolás, ártalmatlanítás esetén, normál körülmények között a termék stabil, lásd a 7.2. szakaszt.

Minőségét megfelelő tárolás esetén az eredeti tárolóedényzetében két évig megőrzi.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: közvetlen napfény, fagy, extrém hőingadozások.

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs normál tárolás esetén.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék osztályozása egészségi veszélyességi osztályokba nem szükséges.

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

A termékre vonatkozó akut toxicitási értékek: LD₅₀ (orális, patkány): > 5600 mg/ttkg
LD₅₀ (dermális, patkány): > 8600 mg/ttkg
LC₅₀ (inhalációs, patkány): > 5,92 mg/l

Bőrmarás/bőrirritáció: nyulakon történt vizsgálat alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nyulakon történt vizsgálat alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: nincs adat.

Rákkeltő hatás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt mutagenitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukción károsító hatás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: a termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Körültekintő munka, előírászerű kezelés, alkalmazás esetén egészség-károsító hatás nem várható.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A termék összetétele alapján nem osztályozott a vízi környezetre akut ill. krónikus veszélyt jelentő keverékként. A rendelkezésre álló ökotoxikológiai adatok:

LC₅₀ (halak, 96 óra): > 1000 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): > 1000 mg/l

IC₅₀ (alga, 72 óra): > 100 mg/l

LD₅₀ (orális, mézelő méh): > 100 µg/méh

LD₅₀ (orális, japán fűrj, 14 nap): > 2000 mg/ttkg

LC₅₀ (földgiliszta, 14 nap): > 1000 mg/száraz talajkg

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: biológiailag lebontható, abiotikusan oxidációval bomlik.

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 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. Endokrin károsító tulajdonságok: nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatás: nem ismert.

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, amely különbözik 02 01 08-tól

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

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

14.1. UN-szám: nem szabályozott.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem szabályozott.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: nem szabályozott.

14.4. Csomagolási csoport: nem szabályozott.

14.5. Környezeti veszély: nem alkalmazható.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem releváns.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi joganyagok

PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2019/1009 RENDELETE (2019. június 5.) az uniós termésművelő anyagok forgalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról, az 1069/2009/EK és az 1107/2009/EK rendelet módosításáról, valamint a 2003/2003/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása

2008/98/EK irányelv a hulladékokról

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 tevékenységek végzésének feltételeiről; 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 és módosítása

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, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálunk, 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
IC ₅₀	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 2.0-HU verzió, 2022. december 18-án készült a gyártó biztonsági adatlapja felhasználásával, a módosítás célja a 2020/878/EU rendeletnek való megfelelés.