

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: **SoftGuard**

1.2. Azonosított felhasználás: kitozánt tartalmazó, növényi immunrendszer erősítő, termésmnövelő készítmény

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

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.

Övintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

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

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hazai előírásoknak megfelelően.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT- vagy vPvB-kategóriába való besorolás kritériumainak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyag: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék többkomponensű keverék.

Összetétel: 2,1% kitozán (oligoszacharid, CAS-szám: 9012-76-4, EK-szám: 618-480-0)

Káliumtartalom (K₂O): 2%, össznitrogén-tartalom: 4,1%; foszfortartalom (P₂O₅): 1,4%

A termék egyéb összetevői (pl.: 0,016% rézion EDTA komplex és 0,008% cinkion EDTA komplex formájában) sem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint olyan anyagnak mely humán-egészségügyi vagy környezeti veszélyt jelentené, mivel ezek koncentrációja 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

Belégzés esetén: vigyük a sérültet friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban; helyezzük olyan pozícióba, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Bőrre jutás: mossuk le vízzel a bőrre jutott terméket.

Szembejutás esetén: végezzünk alapos szemöblítést bő folyóvízzel a szemhéjak széthúzása, szemgolyó állandó mozgatása közben, amíg a tünetek megszűnnek. Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak. Irritáció ill. annak állandósulása esetén mindig kérjük ki szakorvos tanácsát.

Lenyelés esetén: öblítsük ki a szájüregét vízzel. NE HÁNYTASSUNK! Nagy mennyiségek lenyelése esetén azonnal forduljunk orvoshoz vagy a Toxikológiai Tájékoztató Központ (ETTSZ). Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nincs információ.

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 orvosnak: speciális utasítás nincs, támogató kezelés a tünetek alapján történjen.

4. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, oltópor, vízpermet. A környezetben égő anyagok alapján célszerű megállapítani. Nagy tüzek esetén vízpermet, alkoholálló hab.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: az égés során mérgező gázok képződhetnek, pl: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: az égés és a bomlás során keletkező gázok, gőzök belégzése el kell kerülni. A veszélyzónában teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Illetéktelen személyeket el kell távolítani.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem elsősegélynyújtóknak: kerüljük el a termék szembejutását, bőrrel történő érintkezését. Nagy mennyiségek kiömlése esetén az illetéktelen személyeket távolítsuk el, a mentésben csak képzett, védőfelszereléssel rendelkező személyek vegyenek részt.

Elsősegélynyújtók: megfelelő személyi védőfelszerelés álljon rendelkezésükre, lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: véletlenszerűen ne jusson a környezetbe.

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

Nagy mennyiségek kiömlése esetén: gyűjtjük össze a kiömlött terméket újrahasznosításra. A maradékokat a szokásos takarítási eljárással, sok vízzel történő felmosással szedjük össze.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., a 8. és a 13. szakaszt is.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a címkén található elővigyázatossági, biztonsági tanácsokat és az általános munkahelyi óvó- és védőrendszabályokat! Munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos.

Intézkedés tűz és robbanásveszély elhárítására: A termék nem tűzveszélyes.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket az eredeti tárolóedényzetben, jól lezárva, hűvös helyen, hőforrástól, közvetlen napfénytől védve, élelmiszerektől és italoktól távol tároljuk. Ne tároljuk együtt inkompatibilis anyagokkal (savak, oxidálószer), tartsuk az eredeti tárolóedényzetben

Gyermekek, illetéktelen személyek, házi és kedvtelésből tartott állatok ne férjenek a készítményhez.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: terméskövelő 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

A munkahelyi levegőben megengedett határérték a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet szerint:

Réz és vegyületei (elemi rézre számítva): ÁK: 0,1 mg/m³, CK: 0,2 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintő munkával kerüljük el a termék szembejutását, bőrrel történő érintkezését.

Műszaki intézkedések

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

Higiéniai intézkedések

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól tartssuk távol.
- Az elszennyeződött ruházatot vessük le.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** nem szükséges. Jól záródó, oldalsóvédővel ellátott védőszemüveg használata ajánlott, ha a szembejutás veszélye fennáll, ipari műveleteknél, áttöltésnél, mentesítésnél stb.
- **Kézvédelem:** megfelelő védőkesztyű használata ajánlott, pl.: gumi.
- **Testvédelem:** munkaruha, a testfelület védelmét a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani.

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

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	flyékony
Megjelenés:	flyadék
Szín:	barna
Szag:	jellegzetes
Szag-küszöbérték:	nincs
pH-érték 20°C-on:	4 – 6
Olvadáspont/dermedéspont:	nincs adat
Forráspont/tartomány:	kb. 100°C, 760 Hgmm
Lobbanáspont:	nem tűzveszélyes, vizes oldat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Robbanási határok:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gőznyomás:	nem releváns
Gőzsűrűség:	nem releváns
Sűrűség 20°C-on:	1,05 – 1,10 g/cm ³
Vízoldékonyság:	teljes mértékben elegyedik
Megoszlási hányados, logP _{o/v} :	nem releváns, a termék keverék
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző

9.2. Egyéb információk

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

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** közönséges körülmények (a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** normál tárolási és szállítási körülmények között veszélyes reakciók kockázatával nem kell számolni.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** magas hőmérséklet, érintkezés inkompatibilis anyagok, készítmények.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős oxidálószeres, erős savak.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** előírászerű kezelés és tárolás esetén nincs.

11. szakasz: Toxikológiai információk

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** A gyártó szerint a termék egészségi veszélyességi osztályba sorolása nem szükséges.
- Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** nincs adat.
- Bőrrörös/bőrirritáció:** az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt az osztályozás nem lehetséges.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt az osztályozás nem lehetséges.
- Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció:** várhatóan nem szenzibilizál.
- Rákkeltő hatás:** az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt az osztályozás nem lehetséges.
- Csírsejt mutagenitás:** nem állnak rendelkezésre adatok arra vonatkozóan, hogy a termék vagy valamely összetevője 0,1%-nál nagyobb koncentrációban mutagén.
- Reprodukciót károsító hatás:** nem tartalmaz reprodukciót károsító összetevőt, az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt az osztályozás nem lehetséges.
- Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE:** az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt az osztályozás nem lehetséges.
- Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE:** az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt az osztályozás nem lehetséges.
- Aspirációs veszély:** az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt az osztályozás nem lehetséges.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** lenyelve hasi fájdalom, hányinger, hányás léphet fel. Egyéb expozíciós úton (szem, bőr, légutak) enyhe irritációt okozhat.

12. szakasz: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás:** az összetétel alapján a termék nem osztályozandó a vízi élővilágra veszélyes készítményként.
- 12.2. Stabilitás és lebonthatóság:** nincs adat.
- 12.3. Bioakkumulációs potenciál:** nincs adat.
- 12.4. Mobilitás a talajban:** nincs adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye:** a termék összetevői nem PBT-, nem vPvB-anyagok.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** nincs adat.
- 12.7. Egyéb káros hatások:** nem ismert.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:** ha lehetséges kerüljük el, de legalább minimalizáljuk a hulladékképződést.
- A termék, maradékainak, hulladékainak ártalmatlanítására a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A hulladékot megfelelő edényben, felcímkézve tároljuk, az ártalmatlanítás a helyi előírásoknak megfelelően történjen.
- A hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.
- 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 alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszély: nem alkalmazható.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem alkalmazható.

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 termésmenővelő 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 termésmenővelő 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, helytállónak 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 a rendelkezésre álló 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 FELHASZNÁLÓK 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

ÁK munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

CK megengedett csúscskonzentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül

CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

EDTA Etiléndiamin-tetraecetsav

EK-szám az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.

IATA International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Műszaki Útmutatása a Veszélyes Áruk Légi Szállításáról

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

PBT Perzisztens, Bioakkumulatív és Toxikus

RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások

vPvB nagyon Perzisztens, nagyon Bioakkumulatív

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap a 2.0-HU verzió, 2022. december 5-én készült a termék gyártói biztonsági adatlapja felhasználásával, felülírja az előző verziót.

A módosítás célja a 2020/878/EU rendeletnek való megfelelés.