

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2015/830/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:** termésnövelő készítmény, kitozánt (oligoszacharid) tartalmaz

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** **Danuba Kft.**

H-2000 Szentendre, Kovács László u. 57.

**A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** [info@danuba.hu](mailto:info@danuba.hu)

**1.4. 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 termék osztályozása

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

#### Osztályozása:

**Fizikai veszély:** osztályozás nem szükséges.

**Egészségi veszély:** osztályozás nem szükséges.

**Környezeti veszély:** osztályozás 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.

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 veszély:** lenyelve hasi fájdalom, hányinger, hányás léphet fel. Egyéb expozíciós úton (szem, bőr, légutak) enyhe irritációt okozhat.

## 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 (K<sub>2</sub>O): 2%, össznitrogén-tartalom: 4,1%; foszfortartalom (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>): 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 Központoz (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:** termésnövelő 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/m<sup>3</sup>, CK: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

### 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, oldalvédővel ellátott védőszemüveg használata ajánlott, ha a szembejutás veszélye fennáll, ipari műveleteknél, áttöltésnél, mentesítésnél stb.
- **Kézvédelem:** az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű (gumi) használata ajánlott.
- **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 <sup>3</sup>
Vízoldékonyság:	teljes mértékben oldódik
Megoszlási hányados, logP <sub>o/v</sub> :	nincs adat, 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:** nem áll rendelkezésre

## 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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. A termék egészségi veszélyességi osztályba nem sorolt:
- Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Bőrmarás/bőrirritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Csírsejt-mutagenitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciót károsító hatás:** a rendelkezésre álló adatok alapján 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.

## 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:** nem áll rendelkezésre; az összetevők valószínűsíthetően nem PBT-, nem vPvB-anyagok.
- 12.6. Egyéb káros hatás:** nincs adat.

## 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 releváns.

**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. A MARPOL-egyezmény és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** nincs adat.

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

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

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

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 és a 2019/521/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

#### Vonatkozó magyar joganyagok

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

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet; 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.

**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 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
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 csúcskoncentráció, 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 az 1.0-HU verzió 2020. november 23-án készült a gyártói biztonsági adatlapban található információk alapján.