

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

1.1. Termékazonosító: **N-LEAF**

1.2. Azonosított felhasználás: termésnövelő, mikrobiológiai készítmény

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Kwizda Agro Hungary Kft.

H-1138 Budapest, Váci út 133. Váci Greens „E” épület

Telefon: +36 1 224 7300 Honlap: www.kwizda.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: 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 módosításaiban foglalt kritériumrendszer szerint 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 figyelmeztető H-mondat: nem szükséges

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ.

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

P280 Védőkesztyű, védőruha használata kötelező.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedéllyel rendelkező hulladékkezelő telepen.

Kiegészítő címkeelemek: Mikroorganizmust tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. (EUH208)

A termékkel ne dolgozzanak erősen immunhiányos, ill. immunszuppresszív gyógyszeres kezelés alatt álló személyek.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ -ban SVHC-jelöltlistás anyagokat a 1907/2006/EK rendelet 57. cikke alapján közzétett lista szerint: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

A keverék összetevői nem tekinthetők sem PBT-, sem a vPvB-anyagnak a 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében foglalt kritériumok alapján.

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ -ban olyan anyagokat, amelyek az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a 2017/2100/EU ill. a 2018/605/EU rendelet kritériumai szerint.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék

A 2020/878/EU rendelet alapján a termék feltüntetésre kötelezett összetevőt nem tartalmaz.

Az összetevők nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, keveréknek vagy koncentrációjuk a termékben 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: ha tünetek jelentkeznek vagy gyanú esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a termék címkéjét, biztonsági adatlapját. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni, hányást kiváltani nem szabad!

BELÉGZÉS ESETÉN: a sérültet vigyük friss levegőre, légzési nehézség esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBEJUTÁS ESETÉN: végezzünk szemöblítést folyóvízzel legalább 15 percen keresztül a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A kontaktlencséket távolítsuk el. Fájdalom, szemvörösség, látási nehézség esetén forduljunk szakorvoshoz.

BŐRREJUTÁS ESETÉN: a bőrt bő, szappanos vízzel alaposan le kell mosni. A szennyezett ruházatot vessük le. Bőrpírosság, irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS ESETÉN: forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a termék címkéjét.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: belégzés után: köhögés, légúti irritáció léphet fel. Bőrrel történő érintkezés: bőrirritáció, bőrpír fordulhat elő. Szembejutás, lenyelés: nincs ismert tünet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: a kezelés a tünetek alapján történjen.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni, szokásos oltóanyagok: vízpermet, vízköd, oltóhab, oltópor, szén-dioxid. A termék nem tűzveszélyes.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár, a termék szétterjedhet.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: tűzben sűrű, fekete füst képződik. Az égés- és bomlástermékek (szén-monoxid, szén-dioxid) veszélyesek az egészségre, belégzésüket el kell kerülni.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: védőfelszerelést a környezetben égő anyagok alapján kell kiválasztani. Kémiai tüzek esetén teljes védőfelszerelés (védőruha, csizma, kesztyű, sisak) és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: az illetéktelen személyeket tartsuk távol, a mentesítést jártas, kiképzett, védőfelszereléssel rendelkező személyek végezzék nagy mennyiségek kiömlése esetén.

Sürgősségi ellátók esetében: egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd a 8. szakaszt. Lásd még a 7. és 8. szakaszt is.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg hogy a termék csatornába, illetve felszíni- és talajvízbe jusson! Ha víztestekbe, lefolyókba, csatornába jut, akkor az illetékes hatóságot értesíteni kell.

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

A szivárgást vagy kiömlést nem éghető, inert nedvszívó anyagokkal (homok, föld, vermikulit, diatomaföld) fedjük be, itassuk fel majd mechanikusan gyűjtsük össze.

Az összegyűjtött hulladékot a szakszerű ártalmatlanításig címkével ellátott, zárható hulladék-gyűjtő tartályban kell tárolni.

Ne használjunk oldószereket a maradékok eltüntetésére, mossuk fel a tisztítandó felületet, tisztítószert/felületaktív anyagot tartalmazó vízzel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még az 1., a 7., a 8. és a 13. szakaszt.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

A tárolóhelyiségekre vonatkozó követelmények vonatkoznak minden olyan munkaterületre, ahol a terméket kezelik.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A termékkel ne dolgozzanak immunhiányos, ill. immunszuppresszív gyógyszeres kezelés alatt álló személyek.

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvó- és védőrendszabályok betartandók.

Kövessük a használati utasítást, legyünk figyelemmel a címkén található óvintézkedésekre.

A termék permetének belégzését el kell kerülni.

A termék használata után mossunk kezet!

Ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk ott, ahol a terméket használják.

Intézkedések tűz- robbanásveszély elhárítására: különleges intézkedés nem szükséges, akadályozzuk meg illetéktelen személyek hozzáférének a készítményhez.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Gyermekek és háziállatok számára hozzáférhetetlen helyen tároljuk a terméket.

A raktárhelyiségben ne tároljuk élelmiszert, italokat, takarmányt.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 4°C – 25°C.

Levegőtől, fénytől, extrém hőingadozásoktól óvjuk a terméket.

Eredeti csomagolásában tároljuk, ha a csomagoláson a címke sérül, akkor a címkét haladéktalanul pótolja.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: termésnövelő készítmény. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, tartsák be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték: munkahelyi levegőben megengedett koncentráció: nincs megállapítva a termék összetevőire.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

A piktogramok a védőfelszerelések használatára vonatkozó kötelezettségek jelzik.



Műszaki intézkedések

- Megfelelő szellőzés biztosítása, különösen szűk helyen.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.
- Tiszta és karbantartott védőfelszereléseket használjuk a termékkel végzett munka során.

Higiéniai intézkedések

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- Az elszennyeződött munkaruhát az újbóli használat előtt mossuk ki.

Személyi védőfelszerelések

- **Szemvédelem:** kerüljük el a szembejutást. Jól záródó, fröccsenésbiztos az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg szükséges, ha a szembefröccsenés veszélyes fennáll, pl. áttöltésnél, munkaoldal készítésénél, nagy mennyiségek mentesítésénél.
- **Kézvédelem:** az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű szükséges. Javasolt kesztyűanyag: természetes gumi, nitrilgumi (NBR, butadién-akrilnitril kopolimer), PVC (poli-vinil-klorid), butilgumi (izobutilén- izoprén kopolimer)
- **Légutak védelme:** aeroszol vagy finom eloszlású részecskéképződés esetén ajánlott megfelelően felszerelt légzésvédő készülék használata.
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pl: munkaruha, védőruha, stb., melyek rendszeres tisztításáról gondoskodni kell. A termékkel érintkezett bőrfelületet le kell mosni.

Környezeti expozíció elleni védelem: kerüljük, hogy a termék csatornába, felszíni vizekbe és talajvízbe jusson. Hulladékát, maradékát a helyi, nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	narancs-barna
Szag:	nem jellemző
Szagküszöb:	nem releváns
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont/tartomány:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem alkalmazható
Robbanási határok:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem releváns
Öngyulladás hőmérséklet:	nem releváns
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
pH-érték 20°C-on:	6,00±0,5
Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
Oldékonyság vízben:	elegyedik
Megoszlási hányados:	nincs adat
Relatív sűrűség (20°C-on):	1,0
Gőznyomás/gőzsűrűség:	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a keverék nem osztályozandó fizikai veszélyességi osztályok egyikébe se.

Egyéb biztonsági jellemzők: A termék mikroorganizmust tartalmaz, fertőtlenítőszerrel ne kerüljön érintkezésbe.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző, nem reaktív normál körülmények között.

10.2. Kémiai stabilitás: normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok, előírászerű kezelés és 7.2. szakaszban megadott tárolás esetén a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nincs ismert adat rendeltetésszerű felhasználás esetén.

10.4. Kerülendő körülmények: fagy, hó, közvetlen napfény, extrém hőmérsékletingadozás.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős savak, erős oxidáló anyagok, erős bázisok, fertőtlenítőszerrel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismert előírászerű használat esetén.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: az egészségi veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): az összetétel alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrmarás/bőrirritáció: az összetétel alapján az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: e veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek az összetétel alapján.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: az összetétel alapján az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek, mikroorganizmust tartalmaz, szenzibilizálhat, allergiás reakciót válthat ki, az EUH208 mondat alkalmazása elővigyázatosság elv alapján indokolt.

Rákkeltő hatás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a rendelkezésre álló adatok alapján.

Csírasejt-mutagenitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek az elérhető adatok alapján.

Reprodukciót károsító hatás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek az elérhető adatok alapján.

Specifikus célszervi toxicitás/STOT SE, egyszeri expozíció: rendelkezésre álló adatok alapján az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Specifikus célszervi toxicitás /STOT RE, ismétlődő expozíció: rendelkezésre álló adatok alapján az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: rendelkezésre álló adatok alapján az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk: a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagok adatbázisaiban.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem jelent akut és krónikus veszélyt a vízi környezetre, osztályozás nem szükséges.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat, meg kell akadályozni, hogy véletlenszerűen csatornába, víztestekbe, vízelvezetőkbe, talajba kerüljön.

12.5. A PBT, vPvB értékelés eredményei: a termék összetevői nem PBT, nem vPvB anyagok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a keverék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ -ban olyan összetevőt amely az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

12.7. Egyéb káros hatások: nincs további információ.

Vízveszélyességi osztály: WKG 1 – a vízminőséget kis mértékben befolyásoló anyag

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 2008/98/EC irányelvvel harmonizáló 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A hulladékgazdálkodás az emberi egészség veszélyeztetése, a környezet károsítása és különösen a víz veszélyeztetése nélkül történjen, a levegő, a talaj, a növények vagy az állatok veszélyeztetése nélkül.

A hulladékának ártalmatlanítása a hatályos jogszabályoknak megfelelően tanúsított hulladékgyűjtő-, ill. hulladékkezelő vállalat bevonásával kerüljön sor.

Nem kezelhető háztartási hulladékként.

Tilos csatornahálózatba, víztestekbe juttatni.

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

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését 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 vagy azonosítószám: nem szabályozott

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

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem releváns

14.4. Csomagolási csoport: nem szabályozott

14.5. Környezeti veszélyek nem releváns

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem releváns

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

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy 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 kóros 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.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

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

Keverék osztályozása: az összetevőkre vonatkozó adatok alapján kalkulációs módszerrel történt.

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

A BIZTONSÁGI ADATLAP LEGYEN ELÉRHETŐ A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO	International Maritime Organization
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
WGK	Vízveszélyességi osztály; Die Wassergefährdungsklasse – német osztályozás

Adatlaptörténet

A biztonsági adatlap 1.0-HU verziója 2023. március 12-én készült a gyártói biztonsági adatlapja (2.1-EN verzió, (12/10/2022)) alapján.