

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: **Asco Start Trichoderma**

1.2. Azonosított felhasználás: mikrobiológiai készítmény, termésnövelő mikrogranulátum, tartalmaz: NP komplex, nutriensek, *Trichoderma harzianum*

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 (CLP) rendelet és módosításai szerint a **termék veszélyes keverék**.

Osztályozása:

Fizikai veszély: osztályozás nem szükséges.

Egészségi veszély: osztályozás nem szükséges.

Az elővigyázatossági elven alapulva minden mikroorganizmus esetében figyelembe veendő, hogy túlérzékenységet okozhat, szenzibilizáló hatású lehet, azaz a készítmény esetében az EUH208 mondat feltüntetése szükséges.

Környezeti veszély: Aquatic Chronic 3

Veszélyességi osztály: veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú veszélyt jelent
Veszélyességi kategória¹: 3; H412

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: nem szükséges

Figyelmeztetés: nem szükséges

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondat:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 Az edény szorosán lezárva tartandó.

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

P402+P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a veszélyeshulladék lerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő címkeelem:

EUH208 Mikroorganizmust (*Trichoderma harzianum*) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszély

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

A szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!

¹ Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.

3. szakasz. Az összetételre vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék.

Összetevők: 2×10^9 CFU/g *Trichoderma harzianum*,
diammónium-hidrogén-foszfát, ammónium-dihidrogén-foszfát, egyéb nutriensek

A 2015/830/EU rendelet szerint a termék feltüntetésre kötelezett veszélyes összetevője:

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Cink(II)-oxid CAS-szám: 1314-13-2 EK-szám: 215-222-5 Index-szám: 030-013-00-7	$0,25 \leq - \leq 2,5\%$	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 M _(akut, krónikus) : 1

A termék egyéb 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.

A veszélyességi osztályok, a H-mondatok a tiszta komponensre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános tudnivalók: Diszkomfort érzés állandósulása esetén kérjük orvos tanácsát, mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját vagy címkéjét, tájékoztassuk az orvost az expozíció mértékéről és a tünetekről. Fertőzés, allergiás megbetegedés esetén vagy annak gyanújakor a munkát félbe kell szakítani és az elsősegélynyújtás után, szüksége esetén orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Szembejutás esetén: távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak. Legalább 15 percig végezzünk alapos szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása, szemgolyó állandó mozgatása közben. Tünet, diszkomfort érzés állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz.

Bőrré jutás esetén: az elszennyeződött ruházatot, lábbelit vessük le. Alaposan mossuk az érintett bőrfelületet bő vízzel. Panasz, irritáció állandósulása esetén forduljunk orvoshoz. Az elszennyeződött ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni.

Belégzés esetén: vigyük a sérültet friss levegőre. Légzési nehézség esetén hívjunk orvost.

Lenyelés esetén: azonnal kérjük orvost tanácsát! Hánytatás csak az orvos utasítására történhet. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, hányást kiváltani nem szabad!

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: szokásos oltóanyagok: szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet.

A megfelelő oltóanyagot a környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: az égés és bomlástermékek belégzését el kell kerülni: nitrogén-oxidok, foszfor-oxidok.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: hűtsük a tárolóedényzetet vízpermettel, hogy elkerüljük a termék bomlását, az egészségre káros anyagok keletkezését.

A tűzoltók viseljenek sisakot, tűzálló ruházatot (mellény és nadrág fényvisszaverő csíkokkal a kar, a láb és a csípő mentén), valamint hőálló védőkesztyűt. A környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. A vonatkozó szabványok: EN 137 (légzőkészülék), EN 469 (védőöltözet), EN 659 (védőkesztyű), védősisak (EN 443), védőlábbeli (HO A29 vagy A30).

A tűzoltóvíz ne kerüljön a csatornába, helyi előírások szerint történjen az ártalmatlanítása.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük el a porképződést és a porfelhalmozódást szükség esetén vízpermet alkalmazásával, ha az valamilyen okból nem kontraindikált. A védőintézkedésekre, a védőeszközökre mind a termékkel dolgozókra, mind a mentesítést végzőkre vonatkozóan lásd a 7. és a 8. szakaszt. Megfelelő védőintézkedésekkel megakadályozhatjuk, hogy a termék a bőrre, a szembe kerüljön.

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: ha a termék véletlenszerűen kiszóródott, akkor biztosítsunk megfelelő szellőzést, majd mechanikailag, felporzás mentesen söpörjük/szedjük össze. Ha lehetséges akkor történjen újrahasznosítás, ha nem, akkor megfelelően címkézve tároljuk a termékkel kompatibilis tárolóedényzetben majd a helyi előírásoknak megfelelően hulladékkezelésre jogosult, megfelelő jogosítványokkal rendelkező céggel semmisítessük meg. A maradékokat vízzel távolítsuk el.

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

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ismerjük meg a termék biztonsági adatlapjainak minden szakaszát.

A terméket kizárólag a címkén szereplő felhasználási előírások, feltételek alapján alkalmazzuk.

Tartsuk be a címkén található elővigyázatossági, biztonsági tanácsokat és az általános munkahelyi óvó-védőrendszabályokat!

Biztosítsunk megfelelő szellőzést a munkaterületen!

Kerüljük el a termékkel történő expozíciót, a termék bőrre jutását, porának belégzését.

Munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos.

Munkaruhát, védőfelszerelést vegyük le, ha olyan helyiségbe lépünk, ahol étkeznek.

Kerüljük el a termék véletlenszerű környezetbe jutását.

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, száraz, hűvös helyen, közvetlen napfénytől védve, inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk.

Tárolási hőmérséklet: maximum 25- 28°C

A termék higroszkópos, használat után, légmentesen zárjuk le a csomagolását.

Gyermekek, haszon- és háziállatok ne férjenek a készítményhez

7.3. Meghatározott végfelhasználás: terménövelő mikrobiológiai 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 megengedhető határérték a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendeletben:

Cink-oxid: ÁK: 5 mg/m³ (respirábilis² frakció); CK: 20 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

- Megfelelő szellőzés, szükség esetén helyi elszívás biztosítása.
- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Szabványoknak megfelelő védőfelszerelés, szemmosó palack, mosakodási/zuhanyozási lehetőség biztosítása.
- Védőfelszerelések karbantartásáról, tisztántartásáról gondoskodni kell.

² Respirábilis frakció: a belélegzett részecskék azon tömegfrakciója, amely behatol a csillószőrös hám nélküli légutakba.

Higiéniai intézkedések:

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

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Kerüljük el a porok belégzését.
- **Szemvédelem:** jól záródó, oldalvédővel ellátott az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata ajánlott, ha a szembejutás kockázatával kell számolni, pl.: nagy mennyiségű kezelése, mentesítés stb.
- **Kézvédelem:** vegyszerálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű használata ajánlott hosszantartó munkavégzés, ill. foglalkozásszerű felhasználó esetén. A védőkesztyűt a munkafolyamat során fellépő expozíció és annak időtartama függvényében válasszuk ki. Kiválasztás során vegyük figyelembe a használat gyakoriságát, egyéb vegyi anyagokkal történő érintkezés lehetőségét, fizikai követelményeket (vágás/szúrás-védelem, hővédelem) is az adott munkafolyamatban.
- **Testvédelem:** munka/védőruha, a ruhákat gondozni kell, mossuk rendszeresen! Foglalkozásszerű felhasználás esetén az EN 20344 szabványnak megfelelő II. típusú hosszú ujjú munkaruha és védőlábbeli ajánlott. A ruházat tisztántartásáról gondoskodjunk.

Környezetvédelmi óvintézkedések: a termék maradéka, hulladéka ne jusson véletlenszerűen a környezetbe, víztestekbe, csatornába. Tartsuk be a környezetvédelmi előírásokat, ellenőrizzük az emissziót a gyártási folyamat során, a szellőző berendezéseket is beleértve.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenés:	mikrogranulátum, átmérő: 0,3 – 1,2 mm
Szín:	bézs
Szag:	szagtalan
Szag-küszöbérték:	nincs adat
pH:	5,5 – 6,5 - 10 g/l vizes oldat, 20°C-on
Olvadáspont:	1450°C
Relatív sűrűség:	1,88 kg/dm ³
Forráspont:	nem releváns
Lobbanáspont:	nem alkalmazható, a termék szilárd
Tűzvesélyesség:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	egyres komponensei hő hatására bomlanak, lásd 10.1. szakaszt
Öngyulladás hőmérséklet:	nem jellemző
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Robbanási határok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Gőznyomás:	nincs adat
Vízoldékonyság:	részleges
Gőzsűrűség:	nem releváns
Bepárlási sebesség:	nem releváns
Viszkozitás:	nem alkalmazható

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző. Ammónium-dihidrogén-foszfát 190°C körül bomlik, erős bázisok hatására ammónia fejlődik. A diammonium-hidrogén-foszfát 60°C körül bomlik.

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: erős bázisok hatására ammónia fejlődhet.

10.4. Kerülendő körülmények: hőhatás, érintkezés más vegyszerekkel, fungicid hatású anyagokkal, készítményekkel.

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs normál tárolás esetén.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétel és a 1272/2008/EK rendelet előírásai szerint történt. A termék nem osztályozandó egészségi veszélyességi osztályokba.

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

A rendelkezésre álló toxikológiai adatok:

Diammónium-hidrogén-foszfát orális LD₅₀(patkány): 6500 mg/ttkg, dermális LD₅₀(nyúl): >7950 mg/ttkg

Ammónium-dihidrogén-foszfát orális LD₅₀(patkány): 5750 mg/ttkg, dermális LD₅₀(nyúl): >7940 mg/ttkg

Bőrmarás/bőrirritáció, súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem osztályozandó az összetétel alapján.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: az összetevőkre rendelkezésre álló adatok alapján az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek. Osztályozást nem eredményező veszély: az elővigyázatossági elv alapján, mivel a termék mikroorganizmust tartalmaz az EUH208 mondat használata szükséges.

CMR (rákkeltő, csírasejt-mutagenitás, reprodukciót károsító) tulajdonságok: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, a termék nem tartalmaz CMR anyagként osztályozott összetevőt.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: nincs adat

Célszervi toxicitás, ismételt expozíció/STOT RE: nincs adat

Aspirációs toxicitás: nem releváns.

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Körültekintő munkával, előírászerű kezelés, alkalmazás esetén egészség-károsító hatás nem várható.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A termék cinkion tartalma alapján ártalmas a vízi környezetre, hosszantartó károsodást okoz. A cink nélkülözhetetlen mikroelem, elengedhetetlenek a növények megfelelő növekedéshez, de nagy mennyiségben ártalmas az erre érzékeny vízi élőlények számára.

A cink-oxidra vonatkozó adatok: LC₅₀ (szivárványos pisztráng, 96 óra): 1,1 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 1,7 mg/l

EC₅₀ (*Pseudokirchnerella subcapitata*, 72 óra): 0,14 mg/l

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: szervesetlen anyagokra nem releváns.

12.3. Bioakkumulációs potenciál: nem valószínűsíthető, cink-oxid BCF értéke: >175

12.4. Mobilitás a talajban: az összetevők vízdoldékonysága: cink-oxid: 0,1 – 100 mg/l,

diammónium-hidrogén-foszfát: >10 g/l; ammónium-dihidrogén-foszfát: 1 – 10 g/l

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye: nincs adat.

12.6. Egyéb káros hatás: nem ismert. A termék ne jusson csatornába, víztestekbe.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési szempontok

Lehetőség szerint történjen újrahasznosítás. A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, illetve a 2008/98/EK irányelvben foglaltak az irányadók. A termék csatornába, vízfolyásokba ne kerüljön.

Megfelelő jogosítvánnyal rendelkező hulladékkezelőben történjen az ártalmatlanítása mind hulladékának, maradékának.

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 08* veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék

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; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 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: 2018/669/2018/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, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálnak, 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 H-mondatok, rövidítések: a veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Aquatic Acute: veszélyes a vízi környezetre, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszélyt jelent.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

ÁK A munkahelyi levegőben egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

CFU colony forming unit, telepformáló egység

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

CK Megengedett csúcskoncentráció a munkahelyi levegőben, a rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

EC₅₀ Effective Concentration - a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza

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

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

LC₅₀ medián halálos koncentráció; LD₅₀ medián halálos adag

M szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál

PBT perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet, 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 90-én készült a gyártói adatlap felhasználásával.