

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: **INO SI**

1.2. Azonosított felhasználás: termésnövelő készítmény, EK-műtrágya folyékony, makrotápanyagokat, cinket és mangánt tartalmaz kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Danuba Kft.**
H-2000 Szentendre, Kovács László u. 57.
telefon: +36 30 915 6634
honlap: www.danuba.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@danuba.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, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozása:

Fizikai veszély: osztályozás nem szükséges.

Egészségi veszély: osztályozás nem szükséges.

Környezeti veszély: Aquatic Chronic 3
Veszélyességi osztály: krónikus veszély a vízi környezetre
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.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Veszélyt meghatározó összetevő: cink-oxid

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz PBT (perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) és vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív) összetevőket a REACH rendelet XIII. mellékletének kritériumai alapján.

A termék nem tartalmaz a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban összeállított listán az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot, illetve a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb vagy egyenlő koncentrációban az 2017/2100/EU és a 2018/605/EU rendelet kritériumai alapján endokrin rendszert károsító anyagként azonosított anyagot.

¹ Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék többkomponensű folyékony szuszpenzió.

A termék feltüntetésre kötelezett összetevője a 2020/878/EU rendelet szerint:

Összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Cink(II)-oxid (ZnO)* CAS-szám: 1314-13-2 EK-szám: 215-222-5 Index-szám: 030-013-00-7 REACH Reg. szám: 01-2119463881-32	1 ≤ – <5%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 M _(akut) : 1; M _(krónikus) : 1
Mangán(II)-karbonát (MnCO ₃) CAS-szám: 598-62-9 EK-szám: 209-942-9	1 ≤ – <5%	nem osztályozandó.

* a cink-oxid ill. a mangánsók foglalkozás-egészségügyi határértéke a 8. szakaszban találhatóak.
A termék cinktartalma: 17,4 g/l, azaz cink-oxid tartalma max. 2%

A keverék egyéb összetevői nem tekinthetők a hatályos joganyagok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, a kategóriák a tiszta összetevőkre 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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: mérgezés gyanúja, kétség esetén, tünetek állandósulásakor forduljunk orvoshoz. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Belégzés esetén: vigyük a sérültet friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban.

Bőrre jutás: mossuk le vízzel a bőrre jutott terméket.

Szembejutás esetén: végezzünk szemöblítést bő folyóvízzel a szemhéjak széthúzása, szemgolyó állandó mozgatása közben.

Lenyelés esetén: öblítsük ki a szájüregét vízzel. Forduljunk orvoshoz vagy a Toxikológiai Tájékoztató Központ (ETTSZ).

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 orvosnak: támogató kezelés a tünetek alapján történjen.

4. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: vízpermet, oldópor, oltóhab, szén-dioxid

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár, a tűz szétterjedését okozhatja.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:

A termék nem tűzveszélyes, nem robbanásveszélyes.

Tűzben mérgező gázok, füstök képződhetnek.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: az égés és a bomlás során keletkező gázok, gőzök belégzését el kell kerülni. A veszélyzónában teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Védőfelszerelés nélkül ne oltuk tüzet.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Megfelelő védőfelszerelés hiányában ne intézkedjünk. Személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a kiömlött termék közcsatornába, élővizekbe ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: a kiömlött készítményt inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, diatomaföld) kell felitatni, majd összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni és a nemzeti előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 13. szakaszt.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Biztosítsuk jó szellőzést a munkaterületen. Használjunk egyéni védőfelszerelést.

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

Munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos. A termék használata után mossunk kezet!

Intézkedés tűz és robbanásveszély elhárítására: különleges intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket az eredeti tárolóedényzetében vagy azzal azonos anyagú tárolóedényzetben jól lezárva, hűvös helyen, közvetlen napfénytől védve, élelmiszerektől és italoktól távol tároljuk.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: $\leq 35^{\circ}\text{C}$

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

természnövelő 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 határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:

Cink (II)-oxid: ÁK: 5 mg/m^3 (por, füst)

Mangán és szervesetlen sói, mangánra számítva: ÁK: $0,2 \text{ mg/m}^3$ (inhalábilis), $0,05 \text{ mg/m}^3$ (respirábilis)

8.2. Az expozíció ellenőrzése



Műszaki intézkedések

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

Higiéniai intézkedések

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

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** védőszemüveg.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű.
- **Testvédelem:** munkaruha, a testfelület védelmét az expozíciótól függően kell megválasztani.
- **Hőveszély:** nem releváns.

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:	folyékony
Megjelenés:	folyadék, SC: szuszpenzió koncentrátum
Szín:	világos barna
Szag:	nem jellemző
Szag-küszöbérték:	nem releváns
Forráspont/tartomány:	>90°C
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Robbanási határérték:	nem releváns
Lobbanáspont:	>93°C (ISO 3679)
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
pH-érték 20°C-on:	7,9±0,6 (termék)
pH-érték 20°C-on:	8,2±0,6 (1%-os vizes oldat)
Viszkozitás:	nincs adat
Vízoldékonyság:	oldódik
Megoszlási hányados, log _{P_{o/v}} :	nem releváns, a termék keverék
Gőznyomás/gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség 20°C-on:	nincs adat
Relatív sűrűség 20°C-on:	1,15±1,5%
Párolgási sebesség:	nincs adat
Részecskeméret jellemzők:	nem releváns, a termék folyadék
Kifolyási idő (efflux time):	35-55 sec

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: fizikai veszélyességi osztályba sorolás az összetétel alapján nem szükséges.

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

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem reaktív normál tárolási, szállítási körülmények között, előírászerű használat esetén.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: normál körülmények között veszélyes reakciók kockázatával nem kell számolni.

10.4. Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet, érintkezés inkompatibilis anyagokkal, lásd még a 7. szakaszt.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószeres, erős savak, erős bázisok.

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:

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a termék az orális, a dermális és az inhalációs ATE_{mix} értékei alapján nem osztályozandó az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem.

Az összetevőkre vonatkozó adatok patkánnyal végzett kísérletekben:

Mangán-karbonát: orális LD₅₀:> 2000 mg/ttkg – OECD 420; inhal. LC₅₀:> 5,35 mg/l/4 óra – OECD 403

Cink-oxid: orális LD₅₀:> 5000 mg/ttkg – OECD 420; dermális LD₅₀:> 2000 mg/ttkg – OECD 402;

inhal: LC₅₀:> 5,7 mg/l/4 óra – OECD 403

Bőrrmarás/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok (összetétel, pH: $7,9\pm 0,6$) alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok (összetétel, pH: $7,9\pm 0,6$) 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.

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

Reproduktív 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.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani.

A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőt az 2017/2100/EU és 2018/605/EU rendeletekben meghatározott kritériumok alapján.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: ártalmas a vízi környezetre, hosszantartó károsodást okoz, cink-oxid tartalma következtében.

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: az összetétel alapján nem osztályozandó

Hosszan tartó (krónikus) vízi toxicitási veszély: az összetétel alapján osztályozandó: Aquatic Chronic 3

A mangán-karbonát: LC₅₀ (szivárványos pisztráng, 96 óra): 3,17 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): >3,6 mg/l – OECD 202

EC₅₀ (*Pseudokirchnerella subcapitata*, 72 óra): >2,2 mg/l – OECD 201

EC₅₀ (*Raphidocelis subcapitata*, 72 óra): >2,2 mg/l – OECD 201

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nem gyorsan lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat.

12.4. Talajban való mobilitás: nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye: az összetevők, nem PBT-, nem vPvB-anyagok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

12.7. 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 készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, ADN, 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 szabályozott

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem szabályozott

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

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

Vonatkozó közösségi joganyagok

2019/1009/EU rendelet 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

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről; 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; <https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

Vonatkozó magyar joganyagok

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

37/2006 (V.18.) FVM rendelet az „az EK-műtrágyaként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről”;

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet 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 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, 101/2023. (XII.29) BM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem történt.

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 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 óv- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlap szereplő rövidítések:

A veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek) Aquatic Chronic: krónikus veszély a vízi környezetre; Aquatic Acute: akut veszély a vízi környezetre.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

ADN A veszélyes áruk belvízi úton történő nemzetközi szállításáról szóló európai megállapodás/European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

ATE_{mix} keverékre becsült akut toxicitási érték

ÁK munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

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

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

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

LD₅₀ medián halálos dózis

LC₅₀ medián halálos koncentráció

M_{akut} szorzótényező, mely alkalmazandó az akut vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál

M_{krónikus}: szorzótényező, mely alkalmazandó a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development/ Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

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

REACH Reg. szám: egy anyag REACH regisztrációjának a száma

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 2024. február 11-én készült, a gyártói biztonsági adatlapja (10/27/2023; 2. verzió) alapján.