

DINAX MÍNUSZ F 12.3  
 uszodavíz pH-érték csökkentő folyadék  
 Elkészítés napja: 2020. 11. 26.  
 Felülvizsgálat: -

Verzió: 1.00

Oldal: 1/9

### 1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító:

**Kereskedelmi elnevezés:** DINAX MÍNUSZ F 12.3  
**Anyag kémiai megnevezése:** Kénsav  
**CAS-szám:** 7664-93-9  
**EINECS-szám:** 231-639-5  
**Index-szám:** 016-020-00-8  
**Regisztrációs szám:** 01-2119458838-20-

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

**Megfelelő felhasználás:** Uszodavíz pH-érték csökkentő folyadék  
**Ellenjavallt felhasználás:** Nem ismert.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**A terméket gyártó cég:** DINAX Kft.  
**Cím:** 1163 Budapest, Sárga rózsza u. 13/b.  
**Telefon/Fax:** 06-1-403-0937 / 06-1-402-0877

**A biztonsági adatlap szállítója:** DINAX Kft.  
**Cím:** 1163 Budapest, Sárga rózsza u. 13/b.  
**Telefon/Fax:** 06-1-403-0937 / 06-1-402-0877

**A biztonsági adatlapért felelős személy neve:** Albert-Tóth Ildikó  
**e-mail címe:** alberttothildiko@dinax.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
**1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**  
**(36) 80/201-199 (0 – 24 díjmentesen hívható)**

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék veszélyes anyag.

Veszélyességi osztály / kategória	Figyelmeztető mondatok
Bőrirritáló 2.	H315 Bőrirritáló hatású
Szemirritáció 2.	H319 Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:



#### Figyelem

#### Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H315 Bőrirritáló hatású.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.  
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
 P332+P313 Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

DINAX MÍNUSZ F 12.3

uszodavíz pH-érték csökkentő folyadék

Elkészítés napja: 2020. 11. 26.

Felülvizsgálat: -

Verzió: 1.00

Oldal: 2/9

P362+P364

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. És újbóli használat előtt ki kell mosni.

P305+P351+P338

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

**Kiegészítő  
veszélyességi  
információ (EU):**

Nem alkalmazható.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Az anyag nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk:****3.1. Anyagok**

Veszélyes összetevők	Konc. (w/w %)	Azonosítók	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek
Kénsav	10-13%	CAS-szám: 7664-93-9 EINECS-szám: 231-639-5 Index-szám: 016-020-00-8 Regisztrációs szám: 01-2119458838-20	Skin irrit. 2, H315 Eye irrit 2, H319	Skin corr. 1A, H314: C ≥ 15 % <b>Skin irrit. 2, H315: 5% ≤ C &lt; 15%</b> <b>Eye irrit. 2, H319: 5% ≤ C &lt; 15%</b>

A H-mondatok kiírt szövege a 16. szakaszban található.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

A sérültet ellátó elsősegélynyújtó személyzet számára javasolt az egyéni védőfelszerelés használata.

A beteget azonnal távolítsuk el az expozíciót okozó környezetből. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell cserélni és újbóli használat előtt le kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy ilyen esetben hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot.

**Bőrrel érintkezve:** A szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani. A szennyezett testfelületet bő vízzel alaposan le kell öblíteni, végül steril kötszerrel befedni. A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét.

**Szembe jutva:** A szemet langyos vízzel 10–15 percen át öblítsük, miközben a szemhéjat a hüvelyk- és mutatóujjunkkal széthúzzuk. Ezzel egyidejűleg a sérült minden irányban mozgassa a szemét. A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét.

**Lenyelve:** Azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét! Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet. Itassunk vizet az eszméleténél lévő sérülttel, és gondoskodjunk friss levegőről. **Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!**

**Belélegezve:** A sérültet friss levegőre kell vinni, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe! Légzésleállás esetén légzéstámogatást vagy lélegeztető készüléket kell alkalmazni. Adott esetben oxigén belélegeztetést kell alkalmazni. A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét.

DINAX MÍNUSZ F 12.3

uszodavíz pH-érték csökkentő folyadék

Elkészítés napja: 2020. 11. 26.

Felülvizsgálat: -

Verzió: 1.00

Oldal: 3/9

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások:****Bőrrel érintkezve:** Irritáció, égési sebek.**Szembe jutva:** A gőzök erősen irritálják a szemet. A folyadék szembe kerülve erősen maró, súlyosabb esetben vakságot okoz. Égő érzés, könnyezés jelentkezhet. Krónikus esetben kötőhártya-gyulladás alakulhat ki.**Lenyelve:** Maró hatású a szájban, torokban. Fájdalom, hányás, ájulás jelentkezhet.**Belélegezve:** A kénsav gőzei erősen irritálják a nyálkahártyát és a légzőszerveket. Krónikus esetben tüdővizényő alakulhat ki.**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

A termékkel való expozíció esetén azonnal orvost kell hívni.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag:**

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyagot kell használni.

A megfelelő oltóanyag: tűzoltópor, alkoholálló hab, szén-dioxid.

A tűz által veszélyeztetett tartályokat vízpermettel lehet hűteni. A víz ne jusson a tartályba.

Alkalmatlan oltóanyag nem ismert.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Hő hatására mérgező gázok, gőzök keletkezhetnek (kén-oxidok).

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A környezettől függetlenített túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülék, illetve az előírásoknak megfelelő teljes vegyi védelmi öltözet és védőfelszerelés szükséges, amely megakadályozza a termék bőrrel való érintkezését, szembe jutását, valamint az égés során keletkező gázok és füst belégzését.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén: Távolítsuk el a védtelen személyeket, a baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyek tartózkodhatnak.

Sürgősségi ellátók esetében: A termék bőrrel való érintkezése, szembe jutása kerülendő. A termék gőzeit ne lélegezzük be. A szivárgást állítsuk meg, ha az kockázat nélkül kivitelezhető.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne hagyjuk bekerülni élővízbe, a talajba és közcatornába. A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyeződésmntesítés módszerei és anyagai:**

A szabadba jutott terméket határoljuk el és szivattyúzzuk fel. A maradékot itassuk fel nedvszívó anyaggal (pl.: száraz föld, homok, vagy egyéb inert nedvszívó anyag) az összegyűjtött hulladékot a szakszerű eltávolításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyeshulladék-gyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. A szennyezett anyagot, mint veszélyes hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

DINAX MÍNUSZ F 12.3  
 uszodavíz pH-érték csökkentő folyadék  
 Elkészítés napja: 2020. 11. 26.  
 Felülvizsgálat: -

Verzió: 1.00

Oldal: 4/9

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Az egyéni védelemre vonatkozó utasítások a 8., a hulladékkezelésre vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatóak.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
 Műszaki intézkedések: Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől. Használjunk minél kevesebb terméket. Védőfelszerelés legyen készenlétben. A használaton kívüli edényeket tartsuk lezárva. Kerülni kell az anyag bőrrel, szemmel történő érintkezését, lenyelését, belélegzését, ruházatra kerülését.

**Vigyázat! Vízrel heves, melegedéssel járó reakcióval elegyedik.**  
 Tűz- és robbanásvédelmi előírások: A környezetnek megfelelő tűzvédelmi előírások szükségesek. Nyílt láng és forró felületek közelében ne használjuk. A kiürült tárolóedények veszélyes termékmaradványokat tartalmazhatnak.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

A tárolóhely hűvös, száraz, jól szellőzött, közvetlen napfénytől védett, jól takarítható legyen. Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.  
 Nem összeférhető anyagok: víz, lúgok, víztartalmú savak, éghető anyagok.  
 Korlátlan ideig eltartható.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Uszodavíz pH-érték csökkentő folyadék. Csak szivattyúval adagolható pH-beállításra. Be kell tartani a helyi munkavédelmi és technológiai utasításokat, a berendezésekre vonatkozó kezelési utasításokat.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatának időpontjában hatályos, a munkahelyek biztonságáról szóló 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet által meghatározott, munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

**Kénsav:** ÁK-érték: 0.05 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: nincs meghatározva

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

**Műszaki intézkedések:** A termék felhasználásának helyén megfelelő hatékonyságú szellőztetést kell biztosítani. Ügyelni kell arra, hogy a kénsav vízzel ne kerüljön érintkezésbe. Alkalmazzunk korrózióálló, elkülönített szellőzőrendszert és szerkezeti anyagokat.

**Munkahigiénés követelmények:**

Óvatos, körültekintően végzett munkával kerülni kell a termékkel való érintkezést, annak bőrre, szembe kerülését, gőzeinek belélegzését, véletlenszerű lenyelését vagy kiömlését.

A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Tartsuk távol ételmszerektől, italoktól és takarmányoktól. Munka közben étkezni, dohányozni tilos.

**Személyi védőfelszerelés:****Szem-/arcvédelem:**

Az előírásoknak megfelelő, jól záró védőszemüveg, arcvédő. Szemöblítő palack készenlétben tartása szükséges.

**Bőrvédelem:****Kézvédelem:**

Az előírásoknak megfelelő, saválló védőkesztyű. Anyaga: gumi vagy PVC (EN 374)

DINAX MÍNUSZ F 12.3  
 uszodavíz pH-érték csökkentő folyadék  
 Elkészítés napja: 2020. 11. 26.  
 Felülvizsgálat: -

Verzió: 1.00

Oldal: 5/9

**Egyéb:**

Az előírásoknak megfelelő, zárt saválló védőruházat (nyaknál és csuklón zárt védőruha, védőlábbeli, védőkesztyű, arcvédő) használandó.

**Légutak védelme:**

Elegendő szellőzés esetén légzésvédelem nem szükséges. Vészhelyzet esetén külső levegőtől függetlenített légzésvédő eszköz, B2 jelű szűrőbetéttel ellátott gázálarc alkalmazandó.

**Hőveszély elleni védelem:**

Nincs különleges utasítás.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

**Hőveszély elleni védelem:**

Nincs különleges utasítás.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések:** Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységekre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

**Külső jellemzők:**

**Halmazállapot:** Folyékony

**Szín:** Színtelen

**Szag:** Szúrós

**Szagküszöbérték:** Nincs adat.

**pH-érték:** Nincs adat

**Olvadáspont /fagyáspont:** kb. -15 – kb. +10°C a koncentráció függvényében

**Kezdő forráspont és forrástartomány:** 101 - 360°C a koncentráció függvényében

**Lobbanáspont:** Nem éghető.

**Párolgási sebesség:** Nincs adat.

**Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** Nincs adat.

**Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:** Nincs adat.

**Gőznyomás:** 214 Pa (65%-os konc., 20°C)

**Gőzsűrűség:** Nincs adat.

**Relatív sűrűség:** Nincs adat

**Oldékonyság (oldékonyságok):** Vízben: keverhető.  
 Más oldószerben: nem oldható.

**Megoszlási hányados:** Nem alkalmazható.

**n-oktanol/víz:**

**Öngyulladási hőmérséklet:** Nem alkalmazható.

**Bomlási hőmérséklet:** 151°C

**Viszkozitás:** 22,5 cP (20°C, 95%-os konc.)

**Robbanásveszélyesség:** Nincs adat.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nincs adat.

**9.2. Egyéb információk:** Disszociációs állandó: pKa=1,92

DINAX MÍNUSZ F 12.3  
 uszodavíz pH-érték csökkentő folyadék  
 Elkészítés napja: 2020. 11. 26.  
 Felülvizsgálat: -

Verzió: 1.00

Oldal: 6/9

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Vízzel heves reakcióval elegyedik, víztartalmú savakkal és lúgokkal szintén robbanásszerűen reagál, a legtöbb szerves anyagot roncsolja. A heves reakciók során az éghető anyagok meggyulladhatnak. Erős oxidáló hatás.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** Hőhatástól óvni kell (151°C fölött bomlásveszély)
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Víz, lúgok, víztartalmú savak, éghető anyagok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Hő hatására kén-trioxid keletkezhet.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- Akut toxicitás:** LD<sub>50</sub> (orális): 2140 mg/testsúly kg  
 LC<sub>50</sub> (inhalatív): 375 mg/lég m<sup>3</sup>
- Bőrkorrózió/bőrirritáció:** 1A kategória - súlyos égési sérülést okoz.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Nem ismert.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nem ismert.
- Csírasejt-mutagenitás:** Nem ismert.
- Rákkeltő hatás:** Nem ismert.
- Reprodukciós toxicitás:** Nem ismert.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nem ismert.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nem ismert.
- Aspirációs veszély:** Nem ismert.
- Kiegészítő toxikológiai információ:**
- Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:** lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás:** LC<sub>50</sub>(édesvízi hal): 16 mg/l  
 EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub>(édesvízi hal): 0.0025 mg/l  
 EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>(édesvízi gerinctelenek): 100 mg/l  
 EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub>(édesvízi gerinctelenek): 0.15 mg/l  
 EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub>(édesvízi alga): 100 mg/l  
 EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub>(vízi mikroorganizmusok): 26000 mg/l
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A termék szervesanyag, amely biológiailag nem lebontható.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:** Bioakkumuláció nem várható. A kénsav teljes bomlása környezeti pH-n feltelezi, hogy nem szívódik fel a részecskében, illetve nem gyűlemlik fel az élő szövetekben.

DINAX MÍNUSZ F 12.3  
 uszodavíz pH-érték csökkentő folyadék  
 Elkészítés napja: 2020. 11. 26.  
 Felülvizsgálat: -

Verzió: 1.00

Oldal: 7/9

**12.4. Talajban való mobilitás:**

A kénsav egy erős ásványi sav, amely víz hatására könnyen hidrogénionokká és szulfátionokká válik, és teljesen keverhető a vízzel. A hidrogénionok, bár a természetüknél fogva nem bomlanak le, hozzájárulnak a helyi környezet pH-jához. A szulfátionok számos ásványi anyagban megtalálhatóak, amelyek jelen vannak a környezetben.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termék nem PBT és nem vPvB anyag.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****A termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. Semlegesítésére mészhidrát javasolt. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad (225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.)

**Hulladékkulcs meghatározása:**

**A tiszta termékre vonatkozó azonosító kód: 06 01 01\* (kénsav és kénessav).**

Ennek a terméknek a megfelelő hulladéktípusba való besorolása és így megfelelő azonosító kód hozzárendelése a termék felhasználásától függ. Ha a terméket kell elhelyezni vagy Önöknek szükségük van azonosító kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket (72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről). A hulladékjegyzék-kód az EU-ban az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

**Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:**

A termékkel szennyezett edényeket a lehető legjobban ki kell üríteni. A hulladékká vált csomagolást veszélyes hulladékként való ártalmatlanítás céljából hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek vagy -begyűjtőnek át kell adni. EWC kód: **15 01 10\***. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.)

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám:**

ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
2796	2796	2796
Kénsav legfeljebb 51% savtartalommal	Kénsav legfeljebb 51% savtartalommal	Kénsav legfeljebb 51% savtartalommal
8	8	8
II	II	II
Nincs besorolva	Nincs besorolva	Nincs besorolva
A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.
Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:****14.5. Környezeti veszélyek:****14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:****14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex**

DINAX MÍNUSZ F 12.3  
 uszodavíz pH-érték csökkentő folyadék  
 Elkészítés napja: 2020. 11. 26.  
 Felülvizsgálat: -

Verzió: 1.00

Oldal: 8/9

**szerinti ömlesztett szállítás:**

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### Veszélyes anyagok, készítmények:

2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról  
 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról.

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) REACH a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról...

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról...

Helyesbítés a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i (EU) 2015/830 bizottsági rendelethez.

##### Hulladékok:

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet A hulladékok jegyzékéről

225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet A csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

##### Tűzvédelem:

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

##### Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

##### Kémiai biztonsági értékelés

Az anyagról kémiai biztonsági értékelés készült.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Felhasználási terület:** pH-érték csökkentő folyadék

**Felhasználói kör:** Foglalkozásszerű felhasználók.

Ez a biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján készült és a helyesbített 2015/830/EK rendelet alapján került felülvizsgálatra.

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. A felhasználó – a kockázatbecslés adatai alapján – saját felelősségére dönt a fentiekben foglalt információk alkalmazásáról és az anyag felhasználásáról.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai: az alapanyagok beszállítói által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlapok, az Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) EK-jegyzéke, a hivatkozott rendeletek.

**A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

Számítási módszer.



DINAX MÍNUSZ F 12.3  
uszodavíz pH-érték csökkentő folyadék  
Elkészítés napja: 2020. 11. 26.  
Felülvizsgálat: -

Verzió: 1.00

Oldal: 9/9

**Biztonsági adatlap hatálytalanított változatának verziószáma: -**  
**Változtatások ismertetése: -**

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Javasolt az adatlap tartalmának ismertetése.

**Alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:**

ADR	European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Road (Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról)
CAS	Chemical Abstracts Service (vegyianyag azonosító száma)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
LC50	közepes letális koncentráció (halálos koncentráció)
EbC50	effective concentration for biomass
LD50	Közepes letális dózis (halálos dózis)
ErC50	effective concentration for growth rate
EWC	European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áru Szállítási Szabályzat
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
w/w %	tömegszázalék
v/v %	térfogatszázalék

**A veszélyes összetevők H-mondatai:**

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.