

DINADOX B

DINADOX uszodai vízfertőtlenítő folyadék bázisoldata (prekursora)

Dátum: 2009. 01. 19.

Felülvizsgálva: 2022.11.14.

Verzió: 9.00

Oldal: 1/10

1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító:**

Kereskedelmi elnevezés: DINADOX B
OTH-engedély száma: KEF-6501-3/2014
Anyag kémiai megnevezése: Nátrium-klorit
CAS-szám: 7758-19-2
EINECS-szám: 231-836-6

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

Megfelelő felhasználás: DINADOX uszodai vízfertőtlenítő folyadék bázisoldata (prekursora)
Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

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: Dudás Csaba
e-mail címe: dudascsaba@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 azonosító**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék nem veszélyes keverék, nem felel meg az 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolási kritériumoknak.

2.2. Címkézési elemek:

EU-jel: Nincs jel.

Figyelmeztető mondatok: Nincs.

Kiegészítő figyelmeztető mondatok:

EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P401 Tárolás: savaktól elkülönítve.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a vonatkozó helyi szabályozások

DINADOX B

DINADOX uszodai vízfertőtlenítő folyadék bázisoldata (prekursora)

Dátum: 2009. 01. 19.

Felülvizsgálva: 2022.11.14.

Verzió: 9.00

Oldal: 2/10

szerint.

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag vagy keverék 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.

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok**3.2. Keverékek**

Veszélyes összetevők	Konc. (m/m %)	Azonosítók	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők
Nátrium-klorit	0,6-1,0 %	CAS-szám: 7758-19-2 EINECS-szám: 231-836-6 Index-szám: -	Az 1272/2008/EK rendelet szerint: Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 EUH032	Nincs meghatározva.

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 / nem szükséges 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 el kell távolítani. Az érintett bőrfelületet azonnal le kell mosni bő vízzel és szappannal. Irritativ tünetek esetén orvossal konzultálni.

Szembe jutva:

Az anyagot azonnal megkezdett és legalább 10-15 percig tartó, a szemhéjszélek széthúzása mellett bő folyóvízzel végzett alapos öblítéssel kell eltávolítani. Panaszok esetén szemész szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelve:

Ha a beteg öntudatánál van, vizet kell vele itatni. Gondoskodjunk friss levegőről. Ne erőltessük a hányást. Tünetek esetén orvost kell hívni.

Belélegezve:

Azonnal friss levegőre kell vinni a sérültet, nyugalomba kell helyezni. Eszméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvést biztosítani. Óvni kell a lehűléstől és tünetek esetén orvost kell hívni. Mesterséges lélegeztetésre is szükség lehet.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások:

DINADOX B

DINADOX uszodai vízfertőtlenítő folyadék bázisoldata (prekurzora)

Dátum: 2009. 01. 19.

Felülvizsgálva: 2022.11.14.

Verzió: 9.00

Oldal: 3/10

Nincs adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nincs különleges utasítás.

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

A megfelelő oltóanyag: Vízpermet, por, szén-dioxid.
Az alkalmatlan oltóanyag: szerves anyagok.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Égés során klór-dioxid, nátrium-klorát szabadul fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Hűtse a veszélyben lévő edényzetet vízpermettel. A tűzoltásra használt vizet külön edényben tároljuk, ne engedjük a csatornába. A tűz és az oltóvíz hulladékait a hivatalos előírások szerint helyezze ki.

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén: A baleset helyszínén csak az arra kijelölt személyek tartózkodhatnak.

Sürgősségi ellátók esetében: védőruházat és légzőkészülék használata kötelező. Zárt helyiségben, aeroszokok képződése esetén használjunk légzőkészüléket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Élővízbe, közcsatornába, talajvízbe, talajba vagy pincébe való jutását meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyeződésmentesítés módszerei és anyagai:

A kifolyt anyagot ne hagyjuk beszáradni, vízzel mossuk fel. Ha ez nem lehetséges, folyadékot megkötő, nem éghető anyaggal (homok, kovaföld, sav-, vagy általános nedvszívó anyaggal) itassuk fel, és gyűjtjük össze az arra kijelölt tartályokba. A szennyezett anyagot, mint veszélyes hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el. Kis mennyiséget nátrium-diszulfittal lehet semlegesíteni és szennyvízként elhelyezni. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Ne tegyük vissza a kiömlött anyagot az eredeti tárolóedénybe újra-felhasználásra (bomlásveszély).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

DINADOX B

DINADOX uszodai vízfertőtlenítő folyadék bázisoldata (prekursora)

Dátum: 2009. 01. 19.

Felülvizsgálva: 2022.11.14.

Verzió: 9.00

Oldal: 4/10

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Ne zárjuk le a tárolóedényt légmentesen. Védjük napfény, hő ellen. Kerülni kell az anyag bőrrel, szemmel történő érintkezését. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Óvjuk a szennyeződésektől, ezért ne öntsünk vissza kiömlött terméket az eredeti edénybe.

Ne hagyjunk nagyobb mennyiségű anyagot beszáradni. Tartsuk távol savaktól, redukálószerektől, kéntartalmú anyagoktól és éghető anyagoktól pl. fától, papírtól, szalmától, textilektől, olajtól, zsírtól, gumitól, portól stb.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Az anyaghoz/ termékhez engedélyezett edényzetet használjunk, VA-acél (passzívált), PVC, PE, PP, politetrafluoretilén, üveg, kerámia. Hűvös, jól szellőző, zárható, a terméket át nem eresztő beton lábazatú helységben tároljuk. Tároljuk jól zárható edényzetben. Ne ürítsük az edényzetet nyomással.

Ne tárolja kéntartalmú anyagokkal, éghető anyagokkal (pl. fal, papír, szalma, textilek, olaj, zsír, gumi) savakkal, redukálószerekkel, fémsókkal együtt.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Dinadox uszodai vízfertőtlenítő folyadék bázisoldata (prekursora). Az edényt csak közvetlenül az aktiválás előtt nyissuk fel. Alkalmazzuk a technológiára előírt eszközöket és szabályokat (szellőztetés). Az aktiválást követően az edényt zárjuk le, az előírt várakozási idő leteltéig. Az aktivált Dinadox edényének felnyitásakor használni kell az előírt védőfelszereléseket, az oldatból mérgező gáz szabadulhat ki. Az adagoló berendezésre való csatlakozáskor be kell tartani a vonatkozó munkahelyi előírásokat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A biztonsági adatlap felülvizsgálatának időpontjában hatályos, a munkahelyek biztonságáról szóló 5/2020 (II.7) ITM rendelet nem ad meg az összetevőkre vonatkozó határértéket. ◀

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki intézkedések: A termék felhasználásának helyén, a Dinadox fertőtlenítőszer előállításakor megfelelő hatékonyságú szellőztetés vagy elszívó berendezés szükséges.

Munkahigiénés előírások: A dolgozóknak ismerniük kell a termék veszélyességét és a felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat. Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe, ruházatra jutását, lenyelését és a gőzök belélegzését. Élelmiszerektől és takarmányoktól távol tartandó. A termék kezelése jól szellőztetett helyiségben történhet. A munkahelyen tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani. A szennyeződött ruhát azonnal el kell távolítani. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A használaton kívüli tároló edényt szorosan lezárva kell tartani.

A vegyi anyagokkal végzett tevékenységre érvényes általános munkabiztonsági és munkahigiénés előírásokat be kell tartani.

Személyi védőfelszerelés:

Szem-/arcvédelem:

Jól záró védőszemüveg. (EN 374)

Bőrvédelem:

Kézvédelem:

Védőkesztyű (gyártó ajánlása: PVC, neoprén vagy nitril-gumi). Áttörési idő > 480 perc. (EN 166). **Ne használjunk természetes gumi, bőr- vagy gyapjúkesztyűt.**

Egyéb:

Használjunk védőruházatot (gyártó: PVC, neoprén vagy nitrilgumi). Viseljünk gumi vagy műanyag csizmát. **Ne viseljünk bőrcipőt.**

Légutak védelme:

Nem megfelelő szellőzés és aeroszolok képződésekor

DINADOX B

DINADOX uszodai vízfertőtlenítő folyadék bázisoldata (prekursora)

Dátum: 2009. 01. 19.

Felülvizsgálva: 2022.11.14.

Verzió: 9.00

Oldal: 5/10

Hőveszély elleni védelem:
Környezeti expozíció ellenőrzése:

légzésvédelem szükséges.
Nincs különleges utasítás.
Nincs különleges utasítás.

Hőveszély elleni védelem: Nincs különleges utasítás.
Környezeti expozíció-ellenőrzések: Nincs különleges utasítás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők:

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	Enyhén sárgás
Szag:	Klóros
Szagküszöbérték:	Nincs adat.
pH-érték:	7,05 (20°C-on)
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs adat.
Kezdő forráspont és forrástartomány:	~100 °C, a töményedés miatt a forráspontja nő.
Tűzveszélyesség:	Nincs adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nincs adat.
Lobbanáspont:	Nincs adat.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet:	>170 °C (a szilárd nátrium-kloritra)
Kinematikus viszkozitás:	Nincs adat.
Oldhatóság (oldékonyságok):	Vízben korlátlanul oldódik
Megoszlási hányados:	Nincs adat.
n-oktanol/víz:	
Gőznyomás:	Nincs adat.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,0 g/ml
Relatív gőzsűrűség:	2,7 kg/m ³
Részecskejellemzők:	Nincs adat.

9.2. Egyéb információk: Kristályosodási hőmérséklet: -8 °C (25 %-os oldat);
kb. 0°C (a termékre)
A nátrium-klorit fehérítőszer és oxidálószer.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** Savas anyagok klór-dioxidot szabadíthatnak fel, ami a levegőben 10 tf%-nál nagyobb koncentrációnál robbanás-veszélyes. Redukáló anyagok exoterm reakciót adhatnak.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Az előírt tárolási feltételek betartása esetén stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Hő és fény hatására bomlik, savak hatására klór-dioxid keletkezik.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** Hőhatás (beszáradás), közvetlen napfény (bomlás). Ha az anyag éghető anyagon beszárad, (fa, papír, textilek) gyúlékonnyá válik, tüzet okozhat.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Savak, redukálószer, gyúlékony anyagok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** klór-dioxid, nátrium-klorát.

DINADOX B

DINADOX uszodai vízfertőtlenítő folyadék bázisoldata (prekuzora)

Dátum: 2009. 01. 19.

Felülvizsgálva: 2022.11.14.

Verzió: 9.00

Oldal: 6/10

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A készítményre vonatkozóan nem áll rendelkezésre toxikológiai adat. Nátrium-kloritra, vagy töményebb oldatára vonatkozóan:

Akut toxicitás:**Akut orális toxicitás:**

Nátrium-klorit 20 %-os oldat: LD50 patkány 1019 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás:

LC50 patkány 4 óra 0,75 mg/l, (25%-os oldat)

Akut dermális toxicitás:

50%-os por: LD50 patkány 315 mg/kg

31 %-os nátrium-klorit: Nyúlön irritáló.

30 %-os oldat: Nyúlön nem irritáló.

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

Szem irritáció: 31 %-os nátrium-klorit: Nyúlön irritáló.

Súlyos szemkárosodás /

Nincs adat.

szemirritáció:**Légzőszervi vagy**

Nincs adat.

bőrszenzibilizáció:**Csírasejt mutagenitás:**

Nincs adat.

Rákkeltő hatás:

Nincs adat.

Reprodukciós toxicitás:

Nincs adat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincs adat.

Ismétlődő expozíció utáni**célszervi toxicitás (STOT):**

Klóros vízfertőtlenítők, mint a klór-dioxid, nátrium-klorit, nátrium-klorát, klór, klóramin, önkénteseken három különböző célból voltak adminisztrálva:

- emelt dózisú tolerancia vizsgálat akut hatások ellenőrzésére

- lenyelés naponta 5 mg/l koncentrációnál 12 egymást követő héten, naponta 500 ml

- glucose-6-phosphat-dehydrogenase-hiányos férfiak rizikócsoportjára

A tesztidőszak alatt klinikai jelentőségű hatás nem volt megfigyelhető.

Kiegészítő toxikológiai információ:

Nincs adat.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Nincs adat.

Egyéb információk:

Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. A terméket nem szabad élővízbe, csatornába és talajba engedni. Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele még a befogadóba sem.

12.1. Toxicitás:**Akut toxicitás halakra:**

Brachydanio rerio, 96 óra, LC50 >500 mg/l, nátrium-kloritra

Akut toxicitás vízi gerinctelenekre:

Daphnia magna (Crustacea) 48 óra, NOEC <0,003 mg/l, EC50 kb. 0,026 mg/l, nátrium-kloritra

Toxicitás algára:

Selenastrum capricornutum, 96 óra, EC50 1 mg/l, nátrium-kloritra

Toxicitás baktériumra:

A nátrium-klorit mint vizes biocidok klórdioxid-hordozó ágense lett

DINADOX B

DINADOX uszodai vízfertőtlenítő folyadék bázisoldata (prekurzora)

Dátum: 2009. 01. 19.

Felülvizsgálva: 2022.11.14.

Verzió: 9.00

Oldal: 7/10

Krónikus toxicitás halakra:

felhasználva a *Bacillus subtilis*, a *Bacillus cereus* és az *Escherichia coli* ellenőrzött állatkísérletekben. A nátrium-klorit baktericid hatása 2,2 pH-jú tejsavval együtt jelentkezett.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

Nincs adat.

Nincs adat.

Toxicitás talajlakó szervezetekre:

Nincs adat.

Toxicitás szárazföldi növényekre:

Nincs adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A nátrium-klorit vizes oldata napfény hatására lebomolhat. Alacsony pH-értéknél (kb. 2) a nátrium-klorit oldatok klórossavat tartalmazhatnak, ami klorátokra és klór-dioxidra bomlik. Ha a pH-érték 3-4, ez a folyamat lelassul. A lúgos oldatok stabilak, a hígított oldatok bomlás nélkül elállnak.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nincs adat.

12.4. Talajban való mobilitás:

Nincs adat.

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

Nincs adat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nincs adat.

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

Tilos a terméket a kommunális hulladékhoz keverni. Ne engedje a terméket szennyvízrendszerekbe. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.)

A hulladékká vált terméket veszélyes hulladékként való ártalmatlanítás céljából hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek vagy -begyűjtőnek át kell adni.

Hulladékkulcs meghatározása:

Azonosító kód: 16 05 09 Használatból kivont vegyszerek, amelyek különböznek a 16 05 06, 16 05 07 vagy 16 05 08-tól. 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).

Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

Ürítse ki a csomagolóanyagot. Alapos tisztítás után újra feldolgozható lehet. A tisztítatlan csomagolást ugyanúgy kell ártalmatlanítani, mint a terméket, a helyi előírások figyelembe vételével (442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól). A szer csomagoló anyagából keletkezett veszélyes hulladék azonosító kódja: 15 01 02

DINADOX B

DINADOX uszodai vízfertőtlenítő folyadék bázisoldata (prekuzora)

Dátum: 2009. 01. 19.

Felülvizsgálva: 2022.11.14.

Verzió: 9.00

Oldal: 8/10

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás szempontjából nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám:**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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.
Nincs meghatározva.	Nincs meghatározva.	Nincs meghatározva.
Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.
Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.
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.

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

5/2020 (II.7) ITM 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...

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

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.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

DINADOX B

DINADOX uszodai vízfertőtlenítő folyadék bázisoldata (prekursora)

Dátum: 2009. 01. 19.

Felülvizsgálva: 2022.11.14.

Verzió: 9.00

Oldal: 9/10

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Felhasználási terület:** DINADOX uszodai vízfertőtlenítő folyadék bázisoldata (prekursora).**Felhasználói kör:** foglalkozásszerű.

Ez a biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján készült és a 2020/878/EU 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 a termék felhasználásáról.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai: az alapanyagok beszállítói által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlapok, ESIS (European Chemical Substances Information System), a hivatkozott rendeletek.

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

számítási módszer

Biztonsági adatlap hatálytalanított változatának verziószáma: 8.10 ◀

Változtatások ismertetése: Az adatlap szerkezete a helyesbített 2020/878/EU rendeletnek megfelelően módosult. A további változtatásokat ◀ jellel jelöltük ◀

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Javasolt az adatlap tartalmának ismertetése.

Szakirodalmi hivatkozások, adatforrások: az alapanyagok beszállítói által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlapok, az Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) EK-jegyzéke, a hivatkozott rendeletek. ◀

Osztályozási információértékelési módszer: számítási módszer ◀
(1272/2008/ek rendelet 9. cikk, pl. Szemirritáló 2. kategória tekintetében számítási módszer, az egyedi koncentrációs határértékek szerint.

Akut tox 3. kategória tekintetében szakértői megítélés.)

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
R	speciális kockázatokra utaló mondatok (Risk phrases)
S	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (safety phrases)
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
w/w %	tömegszázalék
v/v %	térfogatszázalék

A veszélyes összetevők H-mondatai:

BIZTONSÁGI ADATLAP



DINADOX B

DINADOX uszodai vízfertőtlenítő folyadék bázisoldata (prekursora)

Dátum: 2009. 01. 19.

Felülvizsgálva: 2022.11.14.

Verzió: 9.00

Oldal: 10/10

H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
EUH032	Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.