

BIZTONSÁGI ADATLAP



DINADOX

Úszodai vízfertőtlenítő folyadék, biocid termék

Elkészítés napja: 2004. 04. 29.

Felülvizsgálat: 2022.11.14.

Verzió: 9.50

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

1.1. Termékazonosító:

Kereskedelmi elnevezés: DINADOX
OTH-engedély száma: KEF-6501-3/2014
Anyag kémiai megnevezése: Klór-dioxid
CAS-szám: 10049-04-4
EINECS-szám: 233-162-8
Index-szám: 017-026-01-0

E biztonsági adatlap teljes tartalma a DINADOX A és DINADOX B (prekurzorok) címkéin szereplő utasításnak megfelelően előállított (aktívált) DINADOX termékre vonatkozik.

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

Megfelelő felhasználás: Úszodai vízfertőtlenítő folyadék, biocid termék
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:

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: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék veszélyes keverék.

A termék besorolása a tárolás során esetlegesen felszabaduló termék-gőzök tulajdonságainak és a valószínű expozíciós utak figyelembevételével történt.

Veszélyességi osztály / kategória	Figyelmeztető mondatok
Akut toxikus 3.	H331 Belélegezve mérgező.
Szemirritáló 2.	H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A DINADOX aktiválását követően a DINADOX B termék címkéjének felső rétegét el kell távolítani, így az aktivált termékre vonatkozó biztonsági információk válnak elérhetővé. Az e szakaszban közölt információk a DINADOX címkéjének elemeit tartalmazzák.

DINADOX

Uszodai vízfertőtlenítő folyadék, biocid termék

Elkészítés napja: 2004. 04. 29.

Felülvizsgálat: 2022.11.14.

Verzió: 9.50



Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H331 Belélegezve mérgező.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P261 Kerülje a gáz belélegzését.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P311 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P305+P351+P338 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani, a helyi szabályozásoknak megfelelően.
P501

Kiegészítő veszélyességi információ (EU):

Nem alkalmazható.

2.3. Egyéb veszélyek

A klór-dioxid oldat tároló edényének felnyitásakor toxikus klór-dioxid gáz kerülhet a levegőbe. Tűz esetén toxikus gázok keletkezhetnek. Zárt ballonban történő melegedés esetén nő a ballonban lévő nyomás-robbanásveszély. 150 °C felett égést tápláló aktív oxigén keletkezik.

A 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 információk**3.2. Keverékek**

Veszélyes összetevők	Azonosítók	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők
Klór-dioxid, 0,3%-os	CAS-szám: 10049-04-4 EINECS-szám: 233-162-8 Index-szám: 017-026-01-0	Az 1272/2008/EK rendelet szerint: Acute tox. 3 (*), H301 Skin corr. 1B, H314 Aquatic acute 1, H400 (M=10)	Skin Irrit. 2; H315: 1% ≤ C < 5% STOT SE 3; H335: C ≥ 3% Eye Dam. 1; H318: 3% ≤ C < 5% Eye Irrit. 2; H319: 0,3% ≤ C < 5%

DINADOX

Uszodai vízfertőtlenítő folyadék, biocid termék

Elkészítés napja: 2004. 04. 29.

Felülvizsgálat: 2022.11.14.

Verzió: 9.50

3%

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5%

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

További összetevők: víz, valamint a prekursorok nem veszélyes reakciótermékei.

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 el kell távolítani. Az érintett bőrfelületet azonnal le kell mosni bő vízzel és szappannal. Irritatív tünetek esetén orvossal kell konzultálni.

Szembe jutva:

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

Vigyünk az érintett személyt friss levegőre, és helyezzük el olyan helyzetbe, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén hívjunk orvost.

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

Bőrrel érintkezve irritáció, bőrpír.

Szembe kerülve irritáció.

Lenyelve irritáció, fájdalom.

Belélegezve köhögés, irritáció a légutakban

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nincs különleges utasítás.

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

Maga a termék nem ég. Megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltóhab.
Az alkalmatlan oltóanyag: Por, szén-dioxid.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Hő hatására toxikus klór-dioxid, klór és oxigén keletkezik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A környezettől függetlenül 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.

Hűtse a veszélyben lévő edényzetet vízpermettel, vagy lehetőség szerint távolítsa el a veszélyeztetett területről. A tűzoltásra használt vizet külön edényben tároljuk, ne engedjük a csatornába. A tűz és az oltóvíz hulladékait a hivatalos előírások szerint helyezzük ki.

DINADOX

Uszodai vízfertőtlenítő folyadék, biocid termék

Elkészítés napja: 2004. 04. 29.

Felülvizsgálat: 2022.11.14.

Verzió: 9.50

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

Sürgősségi ellátók esetében: Viseljünk védőfelszerelést.

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Zárt helyiségben használjunk légzőkészüléket.

Sürgősségi ellátók esetében: Bőrrel érintkezést és a szembejutást kerülni

kell. A termék gőzeit ne lélegezzük be. A szivárgást állítsuk meg, ha az kockázat nélkül kivitelezhető. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén: A védelem nélküli személyeket az érintett területtől távol kell tartani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket és a képződött hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. Élővízbe, közcsonnába, talajvízbe, talajba vagy pincébe való jutását meg kell akadályozni. Ha környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes katasztrófavédelmi hatóságot.

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

A kifolyt terméket nem éghető, folyadékot megkötő anyaggal (homok, kováföld, sav-, vagy általános nedvszívó anyaggal) itassuk fel, és gyűjtsük össze az arra kijelölt tartályokba. A szennyezett terméket, mint veszélyes hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Ne tegyük vissza a kiömlött terméket az eredeti tárolóedénybe újrafelhasználásra (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**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A használaton kívüli tárolóedényt lezárva kell tárolni. Védjük napfény, hő ellen. Kerülni kell a termék bőrrel, szemmel történő érintkezését. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Óvjuk a szennyeződésektől, ezért ne öntsünk vissza kiömlött terméket az eredeti edénybe. Ne ürítsük az edényzetet nyomással.

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

A termékhez engedélyezett edényzetet használjunk, VA-acél (passzívált), PVC, PE, PP, politetrafluoroetilén, üveg, kerámia. Hűvös, jól szellőző, tiszta, tűzálló, zárható, a terméket át nem eresztő beton lábazatú helységben tároljuk. Tároljuk jól zárható edényzetben.

Óvjuk a 35°C-nál magasabb hőmérséklettől. Hő hatására a kanna felfűvódhat és megnő a szétrepedésének veszélye!

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

A Dinadoxot tartalmazó edényt csak közvetlenül a felhasználás előtt nyissuk fel. Alkalmazzuk a technológiára előírt eszközöket és szabályokat (szellőztetés). 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.

DINADOX

Uszodai vízfertőtlenítő folyadék, biocid termék

Elkészítés napja: 2004. 04. 29.

Felülvizsgálat: 2022.11.14.

Verzió: 9.50

7.3. Meghatározott végfelhasználás Uszodai vízfertőtlenítő folyadék.**(végfelhasználások):**

A kezelendő vízhez adagolóberendezéssel adagolandó.

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 által meghatározott, munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

Klór-dioxid: MK-érték: 0,3mg/m³, 0,1ml/m³.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki intézkedések: A termék felhasználásának helyén megfelelő hatékonyságú szellőztetést, légcserét kell biztosítani.

Munkahigiénés előírások: A dolgozóknak ismerniük kell a termék veszélyességét és a felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat. Kerülni kell az termékkel való közvetlen érintkezést, annak bőrré, szembe, ruházatra jutását, lenyelését és a gőzök belégzését. 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, arcvédő. Szemöblítő palack készenlétben tartása szükséges.

Bőrvédelem:**Kézvédelem:**

Védőkesztyű. Anyaga PVC, neoprén, természetes gumi lehet. áthatolási idő: >480 perc (módszer: MSZ EN 374).

Ne használjunk bőr- vagy gyapjúkesztyűt.

Egyéb:

Használjunk védőruházatot (gyártó ajánlása: PVC, neoprén vagy nitrilgumi). Viseljünk gumi vagy műanyag csizmát. **Ne viseljünk bőrcipőt. Ne használjon pamutból, bőrből készült védőfelszerelést illetve védőruhát.**

Légutak védelme:

Elegendő szellőzés esetén légzésvédelem nem szükséges.

Ha a munkahelyi határértéket átlépték, vagy a nyílt kezelés elkerülhetetlen, légzésvédő eszközt kell használni:

zárt légzőkészülék (MSZ EN 133)

gázálarc A2B2E2K1P2 kombinált szűrővel

gázálarc ABEK2P3 szűrővel (3M)

gázálarc OV/AG kombinált szűrő (3M)

Ha szükséges: friss levegő ellátás.

Ha szükséges: helyi szellőztetés

Hőveszély elleni védelem:

Nincs különleges utasítás.

Környezeti expozíció**ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:****Külső jellemzők:****Halmazállapot:**

Folyékony

Szín:

sárga

Szag:

Klórra emlékeztető

Szagküszöbérték:

Nincs adat.

pH-érték:

5 -10 (20°C-on)

Olvaspont/fagyáspont:

Kb. 0°C

BIZTONSÁGI ADATLAP



DINADOX

Uszodai vízfertőtlenítő folyadék, biocid termék

Elkészítés napja: 2004. 04. 29.

Felülvizsgálat: 2022.11.14.

Verzió: 9.50

Kezdő forráspont és forrástartomány:	Kb. 100°C
Tűzveszélyesség:	Nincs adat
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nincs adat.
Lobbanáspont:	A termék nem éghető.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem öngyulladó.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
Kinematikus viszkozitás:	Nincs adat.
Oldhatóság (oldékonyságok):	A termék korlátlanul elegyedik vízzel. A klór-dioxid vízoldhatósága a hőmérséklet csökkenésével nő.
Megosztlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs adat.
Gőznyomás:	Nincs adat.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	A termék sűrűsége: 1,0 g/cm ³ .
Relatív gőzsűrűség:	A klór-dioxid gáz levegőre vonatkoztatott relatív sűrűsége 2,3
Részecskejellemzők:	Nincs adat.
9.2. Egyéb információk:	Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:	Nincs adat.
10.2. Kémiai stabilitás:	Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén nincs bomlás, azonban 25°C hőmérséklet felett a vízben oldott, toxikus klórdioxid gáz a termékből felszabadul. 35°C felett ennek mértéke jelentősen megnő.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén nem mennek végbe veszélyes reakciók.
10.4. Kerülendő körülmények:	Melegítés, napfény. 35°C feletti hőmérsékletet kerülni kell a tárolóedényzetben keletkező túlnyomás elkerülése érdekében.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Szennyezőanyagok, fémionok, fém sók, savak, redukálószer, gyúlékony anyagok.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Klór-dioxid, klór és oxigén.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:	
Szájon át:	Tömény klór-dioxidra: LD50 (patkány)= 292 mg/kg A termék szájon át történő expozíció során nem teljesíti az akut toxikus kategóriákba való besorolás feltételeit ($ATE_{mix} > 20.000$).
Belélegezve:	Tömény klór-dioxidra: LCL0 (patkány)= 500 ppm, 15 perc A termékből hő hatására felszabaduló klór-dioxid gáz belélegezve mérgező lehet. Toxikus hatásának megléte ill. mértéke a klór-dioxid gáz levegőben lévő koncentrációjától függ.
Dermális:	Nincs adat.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrmaró 1B (klór-dioxid koncentráció: $C \geq 5\%$) Bőrirritáló 2 (klór-dioxid koncentráció: $1\% \leq C < 5\%$)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Szemkárosító 1 (klór-dioxid koncentráció: $3\% \leq C < 5\%$) Szemirritáló 2 (klór-dioxid koncentráció: $0,3\% \leq C < 3\%$)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Nincs adat.
Csírasejt-mutagenitás:	Nincs adat.

DINADOX

Uszodai vízfertőtlenítő folyadék, biocid termék

Elkészítés napja: 2004. 04. 29.

Felülvizsgálat: 2022.11.14.

Verzió: 9.50

Rákkeltő hatás:	A terméket nem osztályozták rákkeltőnek.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs adat.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) 3 (légúti irritáció) (klór-dioxid koncentráció: $C \geq 3\%$)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs adat.
Aspirációs veszély:	Nincs adat.
Valószínű expozíciós út:	Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás
Kiegészítő toxikológiai információ:	A termék és gőzei súlyosan irritálják a nyálkahártyát és a légzőszerveket, a szemet. Belélegezve nehézleghézt, köhögést, okozhat, szembe, bőrre jutva, vörösödés, fájdalom léphet fel.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:	Nincs adat.
Egyéb információk:	Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ne engedjük talajvízbe, vízbe és a csatornába hígítatlan állapotban, nagy mennyiségben.

12.1. <u>Toxicitás:</u>	A tiszta klór-dioxid nagyon mérgező a vízi élőlényekre, besorolása: Vízi Akut toxikus 1, M=10 A termék nem teljesíti a vízi akut toxikus 1 kategóriába való besorolás feltételeit ($0,3\% \cdot 10 < 25\%$).
12.2. <u>Perzisztencia és lebonthatóság:</u>	Nincs adat. A levegőben napfény hatására a klór-dioxid bomlik, klór és oxigén keletkezik. A vízben és a talajban abiotikus lebomlás várható.
12.3. <u>Bioakkumulációs képesség:</u>	Nincs adat. A klór-dioxidra vonatkozóan nincs említés arra, hogy halakban akkumulálódna.
12.4. <u>Talajban való mobilitás:</u>	Nincs adat.
12.5. <u>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</u>	Nincs adat.
12.6 <u>Endokrin károsító tulajdonságok:</u>	Nincs adat.
12.7. <u>Egyéb káros hatások:</u>	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: 06 13 01* Szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok
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

BIZTONSÁGI ADATLAP



DINADOX

Uszodai vízfertőtlenítő folyadék, biocid termék

Elkészítés napja: 2004. 04. 29.

Felülvizsgálat: 2022.11.14.

Verzió: 9.50

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

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

A szer csomagoló anyagából keletkezett veszélyes hulladék azonosító kódja: **15 01 10***

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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
3082	3082	3082
Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n. (klór-dioxid vizes oldatban)	Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n. (klór-dioxid vizes oldatban)	Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n. (klór-dioxid vizes oldatban)
9	9	9
III	III	III
Környezetre veszélyes	Környezetre veszélyes	Környezetre veszélyes
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

DINADOX

Uszodai vízfertőtlenítő folyadék, biocid termék

Elkészítés napja: 2004. 04. 29.

Felülvizsgálat: 2022.11.14.

Verzió: 9.50

Hulladékok:**Tűzvédelem:****Munkavédelem:**

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.

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról.

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól.

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

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

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

Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felhasználási terület: Uszodai vízfertőtlenítő folyadék.

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 az anyag felhasználásáról.

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

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

Szemirritáló 2.kategória tekintetében számítási módszer, az egyedi koncentrációs határértékek szerint.

Akut tox 3. kategória tekintetében szakértői megítélés.

A veszélyes összetevő keverékben jelenlévő koncentrációja nem indokolná a terméknek az akut toxikus 3. kategóriába való besorolását, azonban az oldatból felszabaduló klórdioxid gáz tulajdonságait és a felhasználói körülményeket a termék osztályozása során figyelembe vettük.

Biztonsági adatlap hatálytalanított változatának verziószáma: 9.40

Változtatások ismertetése: Az adatlap szerkezete a helyesbített 2022/878/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 Vegyi anyag-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.

DINADOX

Uszodai vízfertőtlenítő folyadék, biocid termék

Elkészítés napja: 2004. 04. 29.

Felülvizsgálat: 2022.11.14.

Verzió: 9.50

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
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
w/w %	tömegszázalék
v/v %	térfogatszázalék

A veszélyes összetevők H-mondatai:

H301	Lenyelve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.