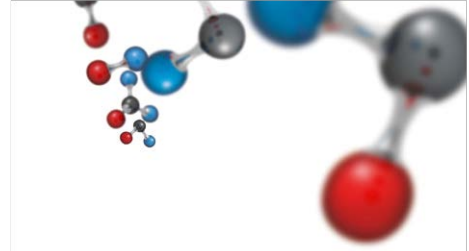


BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

ONGRONOX® EHP 75D



Készítés:	2011.08.18.
Felülvizsgálat száma:	1
Felülvizsgálat:	2015.08.13.
Verzió:	2.0

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

1.1. Termékazonosító

Anyagnév: **BISZ-(2-ETILHEXIL)-PEROXIDIKARBONÁT 75%-OS IZODODEKÁNOS OLDATA**
Márkanév: **ONGRONOX EHP 75D**
Indexszám: Nem alkalmazható.
EK-szám: Nem alkalmazható.
CAS szám: Nem alkalmazható.
REACH regisztrációs szám: A termék keverék, ezért a REACH Rendelet szerint nem kell regisztrálni.
Az anyag típusa:
Összetétel: keverék
Származás: szerves

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai: Polimerizációs iniciátor.

1.2.1. Ellenjavallt felhasználásai: Magánjellegű (háztartási) célokra nem alkalmazható.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat azonosítása:
BorsodChem Zrt.
H-3700 Kazincbarcika
Bolyai tér 1.
Telefonszám: +36 48 511 211 (0-24 h)
Egyéb megjegyzések:
A telefonos szolgálat nyelvi elérhetősége: magyar, angol.
Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: sds@borsodchem.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám

SGS Emergency Response Services
Telefon: +32 3 575 55 55 (International, 0-24 h)
Asia Pacific: +800 ALERTSGS (+800-2537-8747) (díjmentesen hívható szám, 0-24 h)
+65-6542-9595 (Singapore, 0-24 h)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Tel: 06 80 20 1199 (díjmentesen hívható zöld szám, 0-24 h)
+36 1 476-6464 (0-24 h)
Egyéb megjegyzések:
A telefonos szolgálat nyelvi elérhetősége: magyar, angol.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

ONGRONOX® EHP 75D

2. SZAKASZ A veszély azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása
2.1.1. Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Veszélyességi osztályok/ kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Org. Perox. C	H242 Hő hatására meggyulladhat.
Skin Irrit. 2	H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Damage 1	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Flam. Liquid 3	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Asp. Tox. 1	H304 Lengelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Aquatic Chronic 4	H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

- 2.2. Címkézési elemek
2.2.1. A 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés

Termékazonosító: ONGRONOX EHP 75D

Anyagnév: BISZ-(2-ETILHEXIL)-PEROXIDIKARBONÁT 75%-OS IZODODEKÁNOS OLDATA

Veszélyt jelző piktogramok:



GHS02



GHS08



GHS05

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	Hő hatására meggyulladhat.
H304	Lengelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P411	A tárolási hőmérséklet legfeljebb -15 °C lehet.

Kiegészítő veszélyességi információ (EU): Nem alkalmazható.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

ONGRONOX® EHP 75D

- 2.3. **Egyéb veszélyek:** A keverék az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív, mérgező (PBT) és a nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. Melegítés hatására instabil, a melegítés robbanáshoz vezethet.

3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Kémiai név	EK-szám	CAS-szám	Indexszám	REACH Regisztrációs szám	Összetétel % (w/w)
bisz-(2-etilhexil) peroxidikarbonát	240-282-4	16111-62-9	Nem alkalmazható.	A REACH rendelet 23. cikke szerinti regisztrálására vonatkozó átmeneti időszak még nem telt le.	75
izododekán (Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated)	297-629-8	93685-81-5	Nem alkalmazható.	01-2119490725-29-XXXX	25

Kémiai név	Veszélyességi besorolás a 67/548/EGK rendelet szerint	Veszélyességi besorolás a 1272/2008/EK rendelet szerint
bisz-(2-etilhexil) peroxidikarbonát	O; R7 Xi, R41 Xi, R38 R43	Org. perox. C; H242 Skin Irrit. 2; H315 Eye Damage 1; H318 Skin Sens. 1; H317
izododekán	R10 Xn; R65 R66 R53	Flam. Liquid 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413

Megjegyzés: Az R és H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

- 4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
Általános tanács: A sérültet távolítsuk el a szennyezett területről. A beszennyeződött, teljesen átázott ruházatot azonnal le kell venni (beleértve az alsóruházatot és a lábbeliket is).
- 4.1.1. **Belélegzés esetén:** A sérült személyt friss levegőre kell vinni. Orvoshoz kell fordulni.
- 4.1.2. **Bőrrel való érintkezés esetén:** Bőrrel való érintkezés esetén azonnal le kell mosni szappannal és bő vízzel. Orvoshoz kell fordulni.
- 4.1.3. **Szemmel való érintkezés esetén:** A szemet bő vízzel (legalább 10 percig) öblögetni kell, a szemet közben nyitva kell tartani. Szemorvoshoz kell fordulni.
- 4.1.4. **Lenyelés esetén:** Ha a terméket lenyelik, nem szabad a sérültet hánytatni. Orvoshoz kell fordulni.
- 4.1.5. **Javaslat az orvosi ellátáshoz:** A tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Orvosi megfigyelés indokolt.
- 4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőr érzékenységet okozhat.
- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** A kitettség mértékétől függően javasolt az időszakos orvosi kivizsgálás.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

ONGRONOX® EHP 75D

5.SZAKASZ Tűzoltási intézkedések

- 5.1. **Oltóanyag**
A megfelelő oltóanyag: Vízpermet, hab, homok, száraz por, szén-dioxid.
Az alkalmazható oltóanyag: Halon, vízszugár.
- 5.2. **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:** Bomlás és égés során egészségre káros gázok és gőzök keletkeznek. Szénhidrogének, szén-dioxid, szén-monoxid.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**
Speciális védőfelszerelések: Tűzoltó védőöltözet, sűrített levegős légzőkészülék.
Egyéb információ: Tűz vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a füstöt. A környezetben levő tűz nyomásnövekedést és repedés veszélyt okoz.
Tűzveszélyességi osztály Magyarországon: Robbanásveszélyes.

6.SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Kapcsolatba kell lépni a sürgősségi személyzettel. Ki kell üríteni a területet.
- 6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** A nem érintett személyeket el kell távolítani. Értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.
- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:** Azoknak a személyeknek, aki kapcsolatba kerülhetnek a kiömlött anyaggal védőruházat használata kötelező. Használni kell az előírt védőfelszereléseket. Vegyszerálló gumikesztyű használata a kijutott anyag összegyűjtésekor elegendő védelmet nyújt.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:** Meg kell akadályozni, hogy a szennyezett oltóvíz a talajba, a földalatti és felszíni vizekbe kerüljön. El kell kerülni a kiömlött anyag szétszóródását és szétterülését. Meg kell akadályozni a víz- és szennyvíz csatornahálózatba kerülését.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmegelőzés módszerei és anyagai:** A szabadba került anyagot homokkal vagy földdel föl kell itatni, összegyűjtés után veszélyes hulladékként kell kezelni.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd a vészhelyzeti kapcsolatra vonatkozó információt az 1. szakaszban, a hulladékkezelésre vonatkozót a 13. szakaszban. Használni kell az előírt védőfelszereléseket: lásd 8. szakasz.

7.SZAKASZ Kezelés és tárolás

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
- 7.1.1. **Óvintézkedések:** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, a szembe kerülést, gőzeinek belélegzését. Mindennemű gyulladásveszélyt ki kell kerülni, ne okozzon szikrát, nyílt lángot. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Redukálószerektől (pl. aminok), savaktól, lúgoktól és nehézfém vegyületektől (pl. katalizátorok, szárítók, fémszappanok) távol kell tartani. A termék maradékot nem szabad visszatölteni az eredeti tárolóedénybe. Szikramentes eszközöket kell használni.
- 7.1.2. **Általános foglalkozási higiénia:** A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni és dohányterméket használni. Minden körülmények között el kell kerülni a közvetlen bőr- és szemérintkezést. A berendezéseket tisztán kell tartani.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:** Száraz, jól szellőző helyen, hőforrástól és közvetlen napfénytől távol tárolja. Tárolja külön más veszélyes anyagoktól. Csak az eredeti edényben tárolható. A tárolóedényt a csepegés elkerülésére függőleges helyzetben tartsa. A terméket -15°C és -20°C közötti hőmérsékleten kell tárolni minőségmegőrzés céljából. Csomagolás: speciális légző kupakkal ellátott polietilén kannában (30 l, max. 25 kg). Az ajánlott tárolási feltételek mellett nincs robbanásveszély.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás(ok):** Nem alkalmazható.

8.SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

A lényeges expozíciós útvonalak:
Humán expozíció: szájon át, bőrön át, belélegzés útján.
Környezeti expozíció: víz által.
Az expozíció mintázata: véletlen/ritka.

Ajánlott ellenőrzési stratégiák:

1. Megfelelő munkaegészségügyi gyakorlat alkalmazása.
2. Helyi légelszívás használata.
3. Zárt folyamatok.
4. Szakértői tanácsadás kérése.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

ONGRONOX® EHP 75D

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. **Foglalkozási expozíciós határértékek:** Nem alkalmazható.

8.1.2. **DNEL/PNEC értékek**

Bisz-(2-etilhexil) peroxidikarbonát (CAS 16111-62-9):

Dolgozók:

Hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások (belélegzés):

DNEL = 11.75 mg/m³

Hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások (bőrön át):

DNEL = 6.67 mg/kg ts/nap

Lakosság: Nem alkalmazható.

PNEC víz (édesvíz):

32 µg/l

PNEC víz (tengervíz):

3.2 µg/l

PNEC víz (váltakozó kibocsátás):

94 µg/l

PNEC STP:

1.5 mg/l

PNEC üledék (édesvíz):

228 µg/kg üledék (száraz súly)

PNEC üledék (tengervíz):

22.8 µg/kg üledék (száraz súly)

PNEC talaj:

26.9 µg/kg talaj (száraz súly)

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Nem alkalmazható.

8.2.2. **Személyi védőfelszerelés**

8.2.2.1. **Szem-/arcvédelem:** Zárt védőszemüveg.

8.2.2.2. **Bőrvédelem**

Kézvédelem: Védőkesztyű.

Testvédelem: Zárt védőruházat, védő lábbeli.

8.2.2.3. **Légzésvédelem:** Nem elegendő szellőztetés esetén használjon megfelelő légzőkészüléket.

8.2.2.4. **Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:** Gondos személyi tisztálkodás. Távol kell tartani az ételektől, az italoktól és az állatok eledelétől. A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni és dohányterméket használni. Munkaközi szünetek előtt és a műszak végén kezet és arcot kell mosni. A munkaruházatot elkülönítve kell tárolni. A szennyeződött ruhát azonnal le kell venni.

8.2.3. **Környezeti expozíció-ellenőrzések:** A helyi és országos szabályzatok szerint.

9.SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők:

Halmazállapot:

flyékony (20 °C, 1013 hPa)

Szín:

színtelen

Szag:

oldószerre jellemző

Szagküszöbérték:

Nincs adat.

pH:

Nincs adat.

Olvaspont/fagyáspont:

Nincs adat.

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:

186.2 °C (101.325 kPa) [Bisz(2-etilhexil) peroxidikarbonátra - CAS 16111-62-9.]

Lobbanáspont:

45 °C [Izododekánra - CAS 93685-81-5.]

Párolgási sebesség:

Nincs adat.

Gyúlékonyság:

Gyúlékony.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

Nincs adat.

Gőznyomás:

Nincs adat.

Gőzsűrűség:

Nincs adat.

Sűrűség:

0.935 g/cm³

Oldékonyság(ok):

Víz: Nem oldódik.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz:

Nincs adat.

Öngyulladási hőmérséklet:

Nem öngyulladó.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

ONGRONOX® EHP 75D

Bomlási hőmérséklet:	5 °C (SADT)
Viszkozitás:	Nincs adat.
Robbanásveszélyesség:	Nincs adat.
Oxidáló tulajdonságok:	Oxidáló.

9.2. Egyéb információk: Nem alkalmazható.

10.SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség:** A bisz-[2-etilhexil]-peroxidikarbonát 0-10 °C között hevesen bomlik.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** Melegítés hatására instabil. A melegítés robbanáshoz vezethet, tűzveszélyes.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Hevesen reagál szerves anyagokkal.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** SADT (autokatalitikus bomlási hőmérséklet) - az a legalacsonyabb bomlási hőmérséklet, amelynél, egy anyagnál önmagát gyorsító bomlás léphet fel a szállításhoz használt csomagolásban. A hőbomlás veszélyes autokatalitikus bomlási reakciót, illetve bizonyos körülmények között robbanást vagy tüzet okozhat 5°C felett. Összeférhetetlen anyagokkal érintkezve bomlás léphet fel a SADT vagy az alatti hőmérsékleten. Az esetleges exoterm autokatalitikus bomlás elleni biztosítékként a tárolási hőmérséklet nem lépheti túl a következő vészhőmérsékletet: -15°C.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Ne kerüljön kapcsolatba rozsdával. Összeférhetetlen (inkompatibilis) anyagokkal - mint például savak, lúgok, nehézfémek és redukálószeres - való érintkezés veszélyes dekompozíciót eredményezhet.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, 2-etilhexanol.

11.SZAKASZ Toxikológiai adatok

A keverékkel kapcsolatban állatkísérleti vizsgálatok nem állnak rendelkezésre.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.1. Akut toxicitás

Akut toxicitás - szájon át:

Bisz-[2-etilhexil]-peroxi dikarbonátra [CAS 16111-62-9]:

Patkányok (nőstény)

LD50 > 2000 =< 5000 mg/kg ts

Módszer: OECD Guideline 423

Izododekánra [CAS 93685-81-5]:

Patkányok (hím/nőstény)

LD50 > 15.000 mg/kg ts

Módszer: OECD Guideline 401

Akut toxicitás – belélegzés (gőz):

Izododekánra [CAS 93685-81-5]:

Patkányok (hím)

LC50 = 4467 ppm (8 h)

Módszer: OECD Guideline 403

Akut toxicitás - bőrön át:

Bisz-[2-etilhexil]-peroxi dikarbonátra [CAS 16111-62-9]:

Nyulak (hím/nőstény)

LD0 >= 2000 mg/kg ts (24 h)

Módszer: OECD Guideline 402

Izododekánra [CAS 93685-81-5]:

Nyulak (hím/nőstény)

LD50 > 5000 mg/kg ts (24 h)

Módszer: OECD Guideline 402

11.1.2. Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bisz-[2-etilhexil]-peroxi dikarbonátra [CAS 16111-62-9]:

Nyulak

Irritáló. (4 h)

Módszer: OECD Guideline 404

Izododekánra [CAS 93685-81-5]:

Nyulak

Nem irritáló. (4 h)

Módszer: OECD Guideline 404

11.1.3. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Bisz-[2-etilhexil]-peroxi dikarbonátra [CAS 16111-62-9]:

Nyulak

Irritáló.

Módszer: OECD Guideline 405

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

ONGRONOX® EHP 75D

	Izododekánra (CAS 93685-81-5): Nyulak Módszer: OECD Guideline 405	Nem irritáló.
11.1.4.	Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Bisz-(2-etilhexil)-peroxi dikarbonátra (CAS 16111-62-9): Tengeri malacok (bőrön át) Módszer: OECD Guideline 406 Izododekánra (CAS 93685-81-5): Tengeri malacok (bőrön át) Módszer: OECD Guideline 406	Szenzibilizáló. Nem szenzibilizáló.
11.1.5.	Csírasejt-mutagenitás Bisz-(2-etilhexil)-peroxi dikarbonátra (CAS 16111-62-9): Kromoszóma aberráció, in vitro: Limfociták (emberi) Módszer: OECD Guideline 487 Izododekánra (CAS 93685-81-5): Génmutáció, in vitro: S. typhimurium Módszer: OECD Guideline 471	Negatív. Negatív.
11.1.6.	Rákkeltő hatás Izododekánra (CAS 93685-81-5): Egerek (hím/nőstény; belélegzés: gőz) Módszer: OECD Guideline 453	NOAEC >= 2200 mg/m ³ (105 hét, 5 nap/hét, 6 h/nap)
11.1.7.	Reprodukciós toxicitás Izododekánra (CAS 93685-81-5): Patkányok (hím/nőstény; szájon át) Módszer: OECD Guideline 422	NOAEL >= 1000 mg/kg ts/nap (14 nap)
11.1.8.	Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Súlyos szemkárosodást okoz.
11.1.9.	Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Bisz-(2-etilhexil)-peroxi dikarbonátra (CAS 16111-62-9): Patkányok (hím/nőstény; szájon át) Módszer: OECD Guideline 407 Izododekánra (CAS 93685-81-5): Patkányok (hím/nőstény; szájon át) Módszer: OECD Guideline 408 Patkányok (hím/nőstény; belélegzés: gőz) Módszer: OECD Guideline 413	NOAEL = 1000 mg/kg ts/nap (28 nap, naponta) NOAEL >= 5000 mg/kg ts/nap (13 hét, 7 nap/hét) NOAEL >= 1160 mg/m ³ (13 hét, 5 nap/hét, 6 h/nap)
11.1.10.	Aspirációs veszély Izododekánra (CAS 93685-81-5): Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.	

12.SZAKASZ Ökológiai adatok

	A keverékkel kapcsolatban ökotoxikológiai vizsgálatok nem állnak rendelkezésre.	
12.1.	Toxicitás	
12.1.1.	Vízi toxicitás Bisz-(2-etilhexil)-peroxi dikarbonátra (CAS 16111-62-9): Rövid távú toxicitás halakra: Édesvízi halak (Pimephales promelas) Módszer: QSAR Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre: Édesvízi gerinctelenek (Daphnia magna) Módszer: OECD Guideline 202 Toxicitás algára és cianobaktériumra: Édesvízi alga (Pseudokirchnerella subcapitata) Módszer: OECD Guideline 201 Toxicitás mikroorganizmusokra: Édesvízi mikroorganizmus (aktív iszap) Módszer: OECD Guideline 209	LC50 = 28.3 mg/l (96 h) EC50 = 9.4 mg/l (48 h) NOEC >= 7.26 mg/l (72 h) EC50 > 20 mg/l (3 h)

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

ONGRONOX® EHP 75D

Izododekánra [CAS 93685-81-5]:

Rövid távú toxicitás halakra:

Édesvízi halak (Danio rerio)

LC50 > 2.8 µg/l (96 h)

Módszer: OECD Guideline 203

Hosszú távú toxicitás halakra:

Édesvízi halak (Oncorhynchus mykiss)

NOEL = 0.267 mg/l (28 nap)

Módszer: QSAR

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre:

Édesvízi gerinctelenek (Daphnia magna)

EC50 > 1.3 mg/l (48 h)

Módszer: ASTM

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre:

Édesvízi gerinctelenek (Daphnia magna)

NOEL = 1 mg/l (21 nap)

Módszer: OECD Guideline 211

Toxicitás algára és cianobaktériumra:

Édesvízi alga (Desmodesmus subspicatus)

NOEC = 22.5 µg/l (72 h)

Módszer: OECD Guideline 201

Toxicitás mikroorganizmusokra:

Édesvízi mikroorganizmus (Pseudomonas putida)

EL50 > 2 ml/l (5 h)

Módszer: Egyéb útmutató.

12.1.2. **Üledék toxicitás:** Nincs adat.

12.1.3. **Szárazföldi toxicitás:** Nincs adat.

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság**

Bisz-(2-etilhexil)-peroxi dikarbonátra [CAS 16111-62-9]:

Hidrolízis:

Felezési idő (DT50)

< 1 h (5°C)

Módszer: OECD Guideline 111

Biodegradáció vízben:

BOD5/COD

97 % (28 nap)

Módszer: OECD Guideline 301 B

Izododekánra [CAS 93685-81-5]:

Biodegradáció vízben:

BOD5/COD

20.6 % (31 nap)

Módszer: EPA OTS 796.3100

Biodegradáció vízben és üledékben:

BOD5/COD

11 % (28 nap)

Módszer: OECD Guideline 306

12.3. **Bioakkumulációs képesség:** Nincs adat.

12.4. **A talajban való mobilitás**

Bisz-(2-etilhexil)-peroxi dikarbonátra [CAS 16111-62-9]:

Adszorpció/deszorpció:

Koc (adszorpció együtt)

35.28 l/kg

Módszer: QSAR (KOCWIN)

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

A keverék az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív, mérgező (PBT) és a nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. **Egyéb káros hatások**

Az anyag várhatóan nincs hatással a globális felmelegedésre, a sztratoszféra ózonrétegének elvékonyodására vagy a troposzférában ózon felhalmozódására.

13.SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:** Összhangban a helyi és nemzeti előírásokkal.

13.1.1. **Termék-/Csomagoláskezelés**

Termék: A szennyeződés magas kockázata miatt az anyag visszavezetése a körfolyamatba nem javasolt. A helyileg érvényes hulladékkezelési előírások szerint kell megsemmisíteni.

Csomagolás: Veszélyes hulladékként kell kezelni.

13.1.2. **Hulladékkezelési módszerek:** Betartva a helyi hatóságok előírásait.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

ONGRONOX® EHP 75D

14.SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR)
Tengeri szállítás (IMDG-Code/GGVSee)
Légi szállítás (ICAO-IATA/DGR)
A RID/GGVSE szerint a vasúti szállításból kizárva.

- 14.1. UN-szám: **3115**
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: **D-TÍPUSÚ FOLYÉKONY SZERVES PEROXID, HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL**
Nyelv: magyar
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): **5.2**
Osztályozási kód: **P2**
- 14.4. Csomagolási csoport: **-**
Bárcák: **5.2**
- 14.5. Környezeti veszélyek
Tengeri szennyező anyag: **nem**
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
EmS szám: **F-F, S-R**
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nem jellemző.

15.SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
Információ a vonatkozó közösségi biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi rendelkezésekről:
A keverék nem szerepel a Tanács 96/82/EK Irányelve (Seveso II) I. mellékletében.
- 15.1.1. **Az Európai Unió előírásai**
- A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
 - Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
 - Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.
 - A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről.
 - Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.
 - Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártyák (WHO/IPCS/ILO)
- 15.1.2. **Vonatkozó nemzeti jogszabályok**
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.
 - 44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
 - 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
 - 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről.
 - 2015. évi LXXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2015. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

ONGRONOX® EHP 75D

- 2013. évi CIX. Törvény a Bernben, 1980. május 9-én kelt, Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelékének Melléklete módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről.
- 98/2001. [VI. 15.] Korm. Rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A REACH szerint a keverékre kémiai biztonsági értékelést nem kell lefolytatni.

16.SZAKASZ Egyéb információk

16.1. Változtatások jelzése

Ez a verzió helyettesít minden korábbi verziót.

Változtatás a Verzió 1.0 kiadású Biztonsági adatlaphoz képest: 1-16. szakaszokban.

16.2. Rövidítések és betűszavak

CAS-szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolással szembeni követelményekről szóló rendelet

CSR: Kémiai biztonsági értékelés

DNEL: Származtatott hatásmentes szintek

EC: Európai Bizottság

ECO: Hatásos koncentráció

EK-szám: az EINECS- és ELINCS-számok

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

ELINCS: A törzskönyvezett anyagok európai listája

LC0: Letális koncentráció

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

REACH: A vegyi anyagok és keverékek regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása

SADT: Autokatalitikus bomlási hőmérséklet

STOT: Célszervi toxicitás

STOT egy: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

STOT ism: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

16.3. **A főbb irodalmi hivatkozások és információforrások:** BorsodChem termékinformáció.

16.4. **Keverékek osztályozása és az alkalmazott értékelési módszer az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Osztályozási eljárás
Org. Perox. C	Definíció.
Skin Irrit. 2	Általános koncentráció-határérték.
Eye Damage 1	Általános koncentráció-határérték.
Skin Sens. 1	Általános koncentráció-határérték.
Flam. Liquid 3	Szakértői megítélés.
Asp. Tox. 1	Koncentráció-határérték.
Aquatic Chronic 4	Összegző módszer.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

ONGRONOX® EHP 75D

16.5. A vonatkozó R-, H- és P-mondatok

R-mondatok:

R7	Tűzet okozhat.
R10	Kis mértékben tűzveszélyes.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R53	A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

H-mondatok:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	Hő hatására meggyulladhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

P-mondatok:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P411	A tárolási hőmérséklet legfeljebb -15°C lehet.

BIZTONSÁGI ADATLAP (SDS)

ONGRONOX® EHP 75D

Nyelv: Magyar
Dátum: 2015.08.13.
Biztonsági adatlap
ONGRONOX EHP 75D

www.borsodchem-group.com

Jelen adatlap egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi információk nyújtására készült. Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az adatlap tartalmát legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, de csak tájékoztatás céljából.

A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót saját felhasználási céljához kapcsolódóan a termék alkalmazhatóságának és alkalmasságának eldöntésében továbbá azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terhelik, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

Mivel a termék kezelésére, tárolására, használatára és megsemmisítésére nincsen sem ráhatásunk sem arról információink, minden, a termék kezelésével, tárolásával, használatával és megsemmisítésével kapcsolatos minden felelősséget kizárunk.

Amennyiben a termék valamely más termék összetevőjeként kerül felhasználásra, jelen SDS alkalmazhatósága megszűnik.

Készítette:

BorsodChem Zrt.
Bolyai tér 1.
H-3700 Kazincbarcika
Magyarország
Telefon: +36-48 511 211
Fax: +36-48 511 511