

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 23.05.2018

Verzió 8.0

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

| | |
|--------------------------|---|
| Katalógusszám | 114694 |
| Terméknév | Oxigén küvetteszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® |
| | O ₂ -1K |
| REACH regisztrációs szám | Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben. |

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

| | |
|----------------------------|---|
| Azonosított felhasználások | Analitikai reagens A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra (www.merckgroup.com). |
|----------------------------|---|

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | |
|-----------------|---|
| Társaság | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Németország * Tel.: +49 6151 72-2440 |
| Felelős osztály | LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |

1.4 Sürgősségi telefonszám Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440 *(német nyelven!) ETTSZ(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám (zöld szám) 06/80-201-199. Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2**FEJEZET 2. A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Akut toxicitás, 4. Osztály, Orális, H302

Krónikus vízi toxicitás, 3. Osztály, H412

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvetteszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K |

2.2 Címkézési elemek

Címkézés.(1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Tartalmaz: Mangán(II)-klorid

2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114694
Termék neve Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-1K

FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai természet Szerves és szervetlen vegyületek vizes oldata.

3.1 anyag

Nem alkalmazható

3.2 Keverék

Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

Kémiai név (Koncentráció)

CAS szám Regisztrációs szám Besorolás

Mangán(II)-klorid ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

7773-01-5 *)

Akut toxicitás, 3. Osztály, H301

Krónikus vízi toxicitás, 2. Osztály, H411

Szulfaminsav ($\geq 3\%$ - $< 5\%$)

5329-14-6 *)

Bőrirritáció, 2. Osztály, H315

Szemirritáció, 2. Osztály, H319

Krónikus vízi toxicitás, 3. Osztály, H412

*) Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikké szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

FEJEZET 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzése esetén: friss levegő.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K |

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások izgató hatások

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Nincs információ.

FEJEZET 5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

Az alkalmatlan oltóanyag

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülék kel kapcsolatos megkötések.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem éghető.

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Kén-oxidok, Hidrogén-klorid gáz, nitrogén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

További információk

A gázt/gőzt/ködöt vízszaggal le kell nyomni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

FEJEZET 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Üritse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó e ljárásokat és konzultáljon szakértővel.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára:

A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K |

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiö mlött anyagot. Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont).

Folyadékmegkötő és semlegesítő anyaggal (pl. Chemizorb® H⁺, cikkszám: 101595) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. pontot.

FEJEZET 7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

Egészségügyi intézkedések

A szennyezett ruhát le kell vetni. Bőrvédő krém használata ajánlott. Az anyaggal való munka után kezét kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek

Szorosan zárt.

Ajánlott tárolási hőmérséklet meg a termék címkéjét.

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

FEJEZET 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Lásd 7.1. pont.

Egyéni védőintézkedések

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

Szem- / arcvédelem

Biztonsági szemüveg

Kézvédelem

teljes érintkezés:

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K |

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Kesztyű anyaga: | Nitril-kaucsuk |
| | Kesztyű vastagság: 0,11 mm |
| Áteresztési ideje: | > 480 min |
| ráfreccsenés: | |
| Kesztyű anyaga: | Nitril-kaucsuk |
| Kesztyű vastagság: | 0,11 mm |
| Áteresztési ideje: | > 480 min |

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 741 Dermatril® L (teljes érintkezés), KCL 741 Dermatril® L (ráfreccsenés). Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: www.kcl.de).

Egyéb védőfelszerelés
védőruha

Légutak védelme
szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

Ajánlott szűrő típus: B-(P2) szűrő

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajtsák a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A termék nem engedhető a csatornába.

FEJEZET 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Forma | folyadék |
| Szín | rózsaszín |
| Szag | szagtalan |
| Szagküszöbérték | Nem alkalmazható |
| pH-érték | < 1 a 25 °C (higítatlan) |
| Olvadáspont | Nincs információ. |
| Forráspont | Nincs információ. |
| Lobbanáspont | Nincs információ. |
| Párolgási sebesség | Nincs információ. |

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K |

| | |
|---|-----------------------------------|
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nincs információ. |
| Alsó robbanási határ | Nincs információ. |
| Felső robbanási határ | Nincs információ. |
| Gőznyomás | Nincs információ. |
| Relatív gőzsűrűség | Nincs információ. |
| Sűrűség | 1,16 g/cm ³ a 20 °C |
| Relatív sűrűség | Nincs információ. |
| Vízben való oldhatóság | a 25 °C oldható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nincs információ. |
| Öngyulladási hőmérséklet | Nincs információ. |
| Bomlási hőmérséklet | Nincs információ. |
| Dinamikus viszkozitás | Nincs információ. |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem minősül robbanásveszélyesnek. |
| Oxidáló tulajdonságok | sem |

9.2 Egyéb adatok

sem

FEJEZET 10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Lásd 10.3. pont.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémia ilag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanás veszélye az alábbiakkal:

Alkálifémek, Cink

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

Savak

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

A víz általánosan ismert reakciópartnerei.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K |

10.4 Kerülendő körülmények

nem áll rendelkezésre információ

10.5 Nem összeférhető anyagok

nem áll rendelkezésre információ

10.6 Veszélyes bomlástermékek

tűz esetén: ld. a 5. fejezetben

FEJEZET 11. Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverék

Akut toxicitás, szájon át

Tünetek: Lehetséges károsodások: A szájüreg, garat, nyelőcső és az emésztőrendszer nyálkahártyáinak irritációja.

Akut toxicitási érték: 1.704 mg/kg

Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés

Az információ nem áll rendelkezésre.

Akut toxicitás, bőrön át

Az információ nem áll rendelkezésre.

Bőrirritáció

Lehetséges károsodások: enyhe irritáció

Szemirritáció

Lehetséges károsodások: enyhe irritáció

Szenzibilizáció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Csírasejt-mutagenitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Teratogenitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

Az információ nem áll rendelkezésre.

11.2 További információk

A katalógus rendelési számaihoz tartozó biztonsági adatlapok a www.merckgroup.com címen is elérhet ek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114694
Termék neve Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-1K

Felszívódása esetén:

Nincs toxikus tünetekre vonatkozó leírásunk.

A mangánvegyületek felszívódása az emésztőrendszeren keresztül általában igen csekély.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

Komponensek

Mangán(II)-klorid

Akut toxicitás, szájon át

LD50 Patkány: 250 mg/kg (RTECS)

Bőrirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Szemirritáció

Nyúl

Eredmény: Szemirritáció

OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Szenzibilizáció

Local lymph node assay (LLNA) Egér

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 429

Csírasejt-mutagenitás

In vivo genotoxicitás

kromoszóma rendellenesség vizsgálat

Egér

nőstény

Orális

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 474

In vitro genotoxicitás

Mutagén hatás (emlőssejtek-teszt): kromoszómatorzulás.

Humán limfociták

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 473

Ames vizsgálat

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471

Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata

Mouse lymphoma test

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 476

Szulfaminsav

Bőrirritáció

Nyúl

Eredmény: irritációk

OECD vizsgálati iránymutatásai 404

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114694
Termék neve Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-1K

Szemirritáció

Nyúl

Eredmény: Súlyos irritációk

OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Csírasejt-mutagenitás

In vivo genotoxicitás

Mutagenicitás (in vivo emlős csontvelő citogén teszt, kromoszóma analízis)

Egér

orális

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 474

In vitro genotoxicitás

Ames vizsgálat

Salmonella typhimurium

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 471

Mutagén hatás (emlőssejtek-teszt):

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 476

Mutagén hatás (emlőssejtek-teszt): mikronukleusz.

Humán limfociták

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 487

FEJEZET 12. Ökológiai információk

Keverék

12.1 Toxicitás

Nincs információ.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges/nem történt.

12.6 Egyéb káros hatások

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

Komponensek

Mangán(II)-klorid

Toxicitás halakra

LC50 Oryzias latipes (Narancsvörös fundulus): > 1.000 mg/l; 48 h (ECOTOX adatbázis)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 4,7 mg/l; 48 h (ECOTOX adatbázis)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K |

Biológiai lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
Szerves anyagokra nem vonatkozik

Szulfaminsav

Toxicitás halakra

LC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): 70,3 mg/l; 96 h
OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre
félstatikus teszt EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 71,6 mg/l; 48 h
OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás baktériumokra

EC10 Pseudomonas putida: \geq 1.000 mg/l; 16 h (IUCLID)

EC50 elevenített iszap: $>$ 200 mg/l; 3 h
OECD Vizsgálati útmutató 209

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K |

FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek

Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzetét.

A hulladékanyagokat az országos és a helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

A vegyszerek és tárolóedények visszaküldésével kapcsolatos folyamatokat lásd a www.retrologistik.com honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését.

FEJEZET 14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

| | |
|---|--------------|
| 14.1 UN-szám | UN 3316 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Osztály | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | igen |
| Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja | E |

Belföldi vízi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

Légi szállítás (IATA)

| | |
|---|--------------|
| 14.1 UN-szám | UN 3316 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Osztály | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | nem |

Tengeri szállítás (IMDG)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K |

| | |
|--|-------------------|
| 14.1 UN-szám | UN 3316 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Osztály | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | igen |
| EmS | F-A S-P |
| 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás | Nem vonatkozik rá |

EZEK A SZÁLLÍTÁSI ADATOK A TELJES CSOMAGRA ÉRVÉNYESEK!

FEJEZET 15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU-szabályozások

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás 96/82/EC
Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

SEVESO III
Nem alkalmazható

Munkahelyi korlátozások A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. Tartsa be a várandós, gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását célzó 92/85/EGK irányelvet, illetve, ha alkalmazható, az erre vonatkozó szigorúbb helyi előírásokat.

1005/2009 EK rendelete az ózónréteget lebontó anyagokról. nem szabályozott

Az Európai Parlament és Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról nem szabályozott

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC) A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határérték et - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114694
Termék neve Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-1K

Nemzeti törvényhozás

Tárolási osztály 8B

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a termékénél az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

FEJEZET 16. Egyéb információk

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

| | |
|------|--|
| H301 | Lenyelve mérgező. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

Címkézés

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K |

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Tartalmaz: Mangán(II)-klorid

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a www.wikipedia.org portálon.

Körzeti képviselő

Merck Kft * Október huszonharmadika utca 6-10.* H-1117 Budapest *Tel: +36 1 463 81 00* Fax
+36 1 463 81 01 E-mail: kemia@merck.hu

A közölt adatok az eddigi ismeretekre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos biztonsági intézkedések ismertetésére szolgálnak. A termék tulajdonságaira nem ad garanciát.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 23.05.2018

Verzió 8.0

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

| | |
|--------------------------|---|
| Katalógusszám | 114694 |
| Terméknév | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® |
| | O ₂ -2K |
| REACH regisztrációs szám | Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben. |

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

| | |
|----------------------------|---|
| Azonosított felhasználások | Analitikai reagens A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra (www.merckgroup.com). |
|----------------------------|---|

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | |
|-----------------|---|
| Társaság | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Németország * Tel.: +49 6151 72-2440 |
| Felelős osztály | LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |

1.4 Sürgősségi telefonszám Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440 *(német nyelven!) ETTSZ(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám (zöld szám) 06/80-201-199. Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2**FEJEZET 2. A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Osztály, H290

Bőrmarás, 1A osztály, H314

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvetteszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K |

2.2 Címkézési elemek

Címkézés.(1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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

P308 + P310 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114694
Termék neve Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-2K

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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

P308 + P310 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tartalmaz: Nátrium-hidroxid

2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai természet Vizes lúgoldat.

3.1 anyag

Nem alkalmazható

3.2 Keverék

Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

Kémiai név (Koncentráció)

CAS szám Regisztrációs szám Besorolás

Etiléndinitrilotetraecetsav ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

64-02-8 *)

Akut toxicitás, 4. Osztály, H302

Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály, H318

Nátrium-hidroxid ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

PBT/vPvB: Szervetlen anyagokra nem vonatkozik

1310-73-2 01-2119457892-27-

XXXX

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Osztály, H290

Bőrmarás, 1A osztály, H314

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K |

*) Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

FEJEZET 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.

Belélegzése esetén: friss levegő. Forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás. Azonnal orvost kell hívni.

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Azonnal hívjunk szemorvost. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Nem szabad hánytatni (fennáll a belélegzés veszélye!). Azonnal orvost kell hívni. Ne kíséreljük meg semlegesíteni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

kollapszus, halál

Megvakulás veszélye!

Izgató és maró hatás, Köhögés, Légzési elégtelenség

Megvakulás veszélye!

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

FEJEZET 5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

Az alkalmatlan oltóanyag

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülékkel kapcsolatos megkötések.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem éghető.

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K |

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

További információk

A gázt/gőzt/ködöt vízszugárral le kell nyomni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

FEJEZET 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Az anyaggal való érintkezést kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára:

A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot. Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont). Folyadékmegkötő és semlegesítő anyaggal (pl. Chemizorb® OH⁻, cikkszám: 101596) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. pontot.

FEJEZET 7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

Egészségügyi intézkedések

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezét és arcot kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények

Fém tárolóedények nem használhatók.

Tárolási feltételek

Szorosan zárt.

Ajánlott tárolási hőmérséklet meg a termék címkéjét.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K |

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban említettekén kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

FEJEZET 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponensek

| Bázis | Érték | Küszöbértékek | Megjegyzések |
|-------|-------|---------------|--------------|
|-------|-------|---------------|--------------|

Nátrium-hidroxid (1310-73-2)

| | | | |
|--------|--------------------------------|---------------------|---|
| HU OEL | Megengedett csúcskoncentráció: | | I. Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közti intervallum: 1 óra. |
| | Megengedett csúcskoncentráció | 2 mg/m ³ | |
| | Idővel súlyozott átlag: | 2 mg/m ³ | |

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Nátrium-hidroxid (1310-73-2)

| | | | |
|--|---------------|------------------|---------------------|
| Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú | Helyi hatások | belélegzés útján | 1 mg/m ³ |
| Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú | Helyi hatások | belélegzés útján | 1 mg/m ³ |

Ajánlott monitorozási műveletek

A munkahely légkörének mérésére szolgáló módszereknek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN 689 szabványok előírásainak.

Nátrium-hidroxid (1310-73-2)

PNEC nincs adat

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Lásd 7.1. pont.

Egyéni védőintézkedések

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

Szem- / arcvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

teljes érintkezés:

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K |

Kesztyű anyaga: természetes alapú gumi (latex)
Kesztyű vastagság: 0,6 mm
Áteresztési ideje: > 480 min

ráfreccsenés:

Kesztyű anyaga: természetes alapú gumi (latex)
Kesztyű vastagság: 0,6 mm
Áteresztési ideje: > 480 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 706 Lapren® (teljes érintkezés), KCL 706 Lapren® (ráfreccsenés).

A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival.

Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: www.kcl.de).

Egyéb védőfelszerelés
védőruha

Légutak védelme

szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

Ajánlott szűrő típus: P 2 szűrő (a DIN 3181 szerint) veszélyes anyagok szilárd és folyékony részecskéihez

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajtják a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A termék nem engedhető a csatornába.

FEJEZET 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Forma | folyadék |
| Szín | színtelen |
| Szag | szagtalan |
| Szagküszöbérték | Nem alkalmazható |
| pH-érték | kb. 14 a 20 °C (higítatlan) |
| Olvadáspont | Nincs információ. |
| Forráspont | Nincs információ. |

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K |

| | |
|---|---------------------------------------|
| Lobbanáspont | Nincs információ. |
| Párolgási sebesség | Nincs információ. |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nincs információ. |
| Alsó robbanási határ | Nincs információ. |
| Felső robbanási határ | Nincs információ. |
| Gőznyomás | Nincs információ. |
| Relatív gőzsűrűség | Nincs információ. |
| Sűrűség | kb. 1,23 g/cm ³ a 20 °C |
| Relatív sűrűség | Nincs információ. |
| Vízben való oldhatóság | a 25 °C oldható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nincs információ. |
| Öngyulladási hőmérséklet | Nincs információ. |
| Bomlási hőmérséklet | Nincs információ. |
| Dinamikus viszkozitás | Nincs információ. |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem minősül robbanásveszélyesnek. |
| Oxidáló tulajdonságok | sem |

9.2 Egyéb adatok

| | |
|--------------|--------------------------------|
| Maró anyagok | Fémekre korrozív hatású lehet. |
|--------------|--------------------------------|

FEJEZET 10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Lásd 10.3. pont.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémia ilag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

...-val/vel gyulladás, illetve gyúlékony gázok vagy gőzök képződésének veszélye .

Fémek, Könnyűfémek

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K |

képződése

Hidrogén

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

Nitrilek, ammóniumvegyületek, Cianidok, magnézium, szerves nitrovegyületek, éghető szerves anyagok, fenolok, porított alkáliföldfémek, savak

10.4 Kerülendő körülmények

nem áll rendelkezésre információ

10.5 Nem összeférhető anyagok

Alumínium, különböző műanyagok, sárgaréz, fémötvözetek, Cink, Ón, Könnyűfémek, üveg, kvarc/szilikát kerámiák, állati/növényi szövetek
Fémek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

tűz esetén: ld. a 5. fejezetben

FEJEZET 11. Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverék

Akut toxicitás, szájon át

Tünetek: Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.

Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg

Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés

Tünetek: nyálkahártya-irritációk, Köhögés, Légzési elégtelenség, Lehetséges károsodások:, a légutak károsodása

Akut toxicitás, bőrön át

Az információ nem áll rendelkezésre.

Bőrirritáció

Keverék súlyos égési sérülést okoz.

Szövetelhalás

Szemirritáció

Keverék súlyos szemkárosodást okoz. Megvakulás veszélye!

Szövetelhalás

Szenzibilizáció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Csírasejt-mutagenitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Az információ nem áll rendelkezésre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114694
Termék neve Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-2K

Reprodukciós toxicitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Teratogenitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

Az információ nem áll rendelkezésre.

11.2 További információk

Szisztémás hatások:

kollapszus, halál

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Komponensek

Etiléndinitrilotetraecetsav

Akut toxicitás, szájon át

LD50 Patkány: 1.780 mg/kg (ECHA)

Bőrirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs irritáló hatása.

OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Nátrium-hidroxid

Bőrirritáció

Nyúl

Eredmény: Égési sérülést okoz.

(Külső MSDS)

Szemirritáció

Nyúl

Eredmény: Tartósan károsítja a szemet

(ECHA)

Szenzibilizáció

Tapasz teszt: humán

Eredmény: negatív

(ECHA)

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás

Mutagén hatás (emlőssejtek-teszt): mikronukleusz.

Eredmény: negatív

(Irod.)

Ames vizsgálat

Eredmény: negatív

(IUCLID)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K |

FEJEZET 12. Ökológiai információk

Keverék

12.1 Toxicitás

Nincs információ.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges/nem történt.

12.6 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ

Káros hatást okoz a pH eltolódása. Halpusztulás előfordulhat. Nem okoz biológiai oxigénhiányt.

A semlegesítés szennyvíztisztító telepeken lehetséges.

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

Komponensek

Etiléndinitrilotetraecetsav

Toxicitás halakra

statikus teszt LC50 *Lepomis macrochirus* (Naphal): 121 mg/l; 96 h (ECHA) (lágyszűz vízben)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 625 mg/l; 24 h

DIN 38412

Nátrium-hidroxid

Toxicitás halakra

LC50 *Gambusia affinis* (Szűnyogirtó fogaspony): 125 mg/l; 96 h (Külső MSDS)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 *Ceriodaphnia* (vízi bolha): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

Toxicitás baktériumokra

EC50 *Photobacterium phosphoreum* (*Vibrio fisheri*): 22 mg/l; 15 min (Külső MSDS)

Biológiai lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

PBT/vPvB: Szerves anyagokra nem vonatkozik

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K |

FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek

Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzetét.

A hulladékanyagokat az országos és a helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

A vegyszerek és tárolóedények visszaküldésével kapcsolatos folyamatokat lásd a www.retrologistik.com honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését.

FEJEZET 14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

| | |
|---|--------------|
| 14.1 UN-szám | UN 3316 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Osztály | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | igen |
| Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja | E |

Belföldi vízi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

Légi szállítás (IATA)

| | |
|---|--------------|
| 14.1 UN-szám | UN 3316 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Osztály | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | nem |

Tengeri szállítás (IMDG)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114694
Termék neve Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-2K

14.1 UN-szám UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés CHEMICAL KIT
14.3 Osztály 9
14.4 Csomagolási csoport II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések igen
EmS F-A S-P
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
Nem vonatkozik rá

EZEK A SZÁLLÍTÁSI ADATOK A TELJES CSOMAGRA ÉRVÉNYESEK!

FEJEZET 15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU-szabályozások

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás 96/82/EC
Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

SEVESO III
Nem alkalmazható

Munkahelyi korlátozások A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

1005/2009 EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról. nem szabályozott

Az Európai Parlament és Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról nem szabályozott

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC) A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határérték et - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

Nemzeti törvényhozás

Tárolási osztály 8B

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K |

Ennél a terméknél az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

FEJEZET 16. Egyéb információk

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

| | |
|------|---|
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

Címkézés

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K |

P308 + P310 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tartalmaz: Nátrium-hidroxid

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a www.wikipedia.org portálon.

Körzeti képviselő

Merck Kft * Október huszonharmadika utca 6-10.* H-1117 Budapest *Tel: +36 1 463 81 00* Fax
+36 1 463 81 01 E-mail: kemia@merck.hu

A közölt adatok az eddigi ismeretekre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos biztonsági intézkedések ismertetésére szolgálnak. A termék tulajdonságaira nem ad garanciát.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 23.05.2018

Verzió 8.0

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

| | |
|--------------------------|---|
| Katalógusszám | 114694 |
| Terméknév | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® |
| | O ₂ -3K |
| REACH regisztrációs szám | Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben. |

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

| | |
|----------------------------|---|
| Azonosított felhasználások | Analitikai reagens A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra (www.merckgroup.com). |
|----------------------------|---|

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | |
|-----------------|---|
| Társaság | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Németország * Tel.: +49 6151 72-2440 |
| Felelős osztály | LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |

1.4 Sürgősségi telefonszám Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440 *(német nyelven!)
ETTSZ(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám (zöld szám) 06/80-201-199. Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2**FEJEZET 2. A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Szemirritáció, 2. Osztály, H319

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2 Címkézési elemek**Címkézés.(1272/2008/EK RENDELETE)***Veszélyt jelző piktogramok*

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K |

Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Beavatkozás

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

Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai természet

Szerves vegyületek vizes oldata.

3.1 anyag

Nem alkalmazható

3.2 Keverék

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114694
Termék neve Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-3K

Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

Kémiai név (Koncentráció)

CAS szám Regisztrációs szám Besorolás

Borkősav (>= 25 % - < 50 %)

Az anyag az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XIII. melléklete szerint nem minősül PBT-nek és vPvB-nek.

87-69-4 01-2119537204-47-
xxxx Szemirritáció, 2. Osztály, H319

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

FEJEZET 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzése esetén: friss levegő.

Ha bőrrel érintkezik, bő vízzel többször mossuk. A szennyezett ruhát vegyük le.

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Keressünk fel szemorvost.

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások izgató hatások

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Nincs információ.

FEJEZET 5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

Az alkalmatlan oltóanyag

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülék kel kapcsolatos megkötések.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem éghető.

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K |

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk

A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

FEJEZET 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot.

Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont).

Folyadékmegkötő és semlegesítő anyaggal (pl. Chemizorb® H⁺, cikkszám: 101595) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhöz lásd a 13. pontot.

FEJEZET 7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

Egészségügyi intézkedések

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezét és arcot kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek

Szorosan zárt.

Ajánlott tárolási hőmérséklet meg a termék címkéjét.

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K |

FEJEZET 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Borkósav (87-69-4)

| | | | |
|---|--------------------|------------------|-----------------------|
| Munkahelyi DNEL- érték, hosszú távú | Szisztémás hatások | bőrön át | 2,9 mg/kg Testtömeg |
| Munkahelyi DNEL- érték, hosszú távú | Szisztémás hatások | belélegzés útján | 5,2 mg/m ³ |
| Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú | Szisztémás hatások | bőrön át | 1,5 mg/kg Testtömeg |
| Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú | Szisztémás hatások | belélegzés útján | 1,3 mg/m ³ |
| Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú | Szisztémás hatások | orális | 8,1 mg/kg Testtömeg |

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Borkósav (87-69-4)

| | |
|--|--------------|
| PNEC Édesvíz | 0,3125 mg/l |
| PNEC Tengeri víz | 0,3125 mg/l |
| PNEC Vízbe történő szakaszos kiengedés | 0,514 mg/l |
| PNEC Szennyvíztisztító telep | 10 mg/l |
| PNEC Üledék | 1,141 mg/kg |
| PNEC Tengeri üledék | 1,141 mg/kg |
| PNEC Talaj | 0,0449 mg/kg |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Lásd 7.1. pont.

Egyéni védőintézkedések

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

Szem- / arcvédelem

Biztonsági szemüveg

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K |

Kézvédelem

teljes érintkezés:

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Kesztyű anyaga: | természetes alapú gumi (latex) |
| Kesztyű vastagság: | 0,6 mm |
| Áteresztési ideje: | > 480 min |

ráfreccsenés:

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Kesztyű anyaga: | természetes alapú gumi (latex) |
| Kesztyű vastagság: | 0,6 mm |
| Áteresztési ideje: | > 480 min |

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 706 Lapren® (teljes érintkezés), KCL 706 Lapren® (ráfreccsenés).

A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival.

Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: www.kcl.de).

Egyéb védőfelszerelés

védőruha

Légutak védelme

szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

Ajánlott szűrő típus: P 1 szűrő (a DIN 3181 szerint) inert anyagok szilárd részecskéihez

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajták a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Csatornába engedni nem szabad.

FEJEZET 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|-----------------|-------------------|
| Forma | folyadék |
| Szín | színtelen |
| Szag | szagtalan |
| Szagküszöbérték | Nem alkalmazható |
| pH-érték | kb. 1 a 20 °C |
| Olvadáspont | Nincs információ. |
| Forráspont | Nincs információ. |

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K |

| | |
|---|--|
| Lobbanáspont | Nincs információ. |
| Párolgási sebesség | Nincs információ. |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nincs információ. |
| Alsó robbanási határ | Nincs információ. |
| Felső robbanási határ | Nincs információ. |
| Gőznyomás | Nincs információ. |
| Relatív gőzsűrűség | Nincs információ. |
| Sűrűség | kb. 1,184 g/cm ³ a 20 °C |
| Relatív sűrűség | Nincs információ. |
| Vízben való oldhatóság | Nincs információ. |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nincs információ. |
| Öngyulladási hőmérséklet | Nincs információ. |
| Bomlási hőmérséklet | Nincs információ. |
| Dinamikus viszkozitás | Nincs információ. |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem minősül robbanásveszélyesnek. |
| Oxidáló tulajdonságok | sem |

9.2 Egyéb adatok

sem

FEJEZET 10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Lásd 10.3. pont.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémia ilag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

A víz általánosan ismert reakciópartnerei.

10.4 Kerülendő körülmények

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K |

nem áll rendelkezésre információ

10.5 Nem összeférhető anyagok

nem áll rendelkezésre információ

10.6 Veszélyes bomlástermékek

nem áll rendelkezésre információ

FEJEZET 11. Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverék

Akut toxicitás, szájon át

Az információ nem áll rendelkezésre.

Akut toxicitás, belélegzés

Tünetek: Lehetséges károsodások:, nyálkahártya-irritációk

Akut toxicitás, bőrön át

Az információ nem áll rendelkezésre.

Bőrirritáció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Szemirritáció

Keverék okozhatja szemirritációt.

Szenzibilizáció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Csírsejt-mutagenitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Teratogenitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

Az információ nem áll rendelkezésre.

11.2 További információk

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Komponensek

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114694
Termék neve Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-3K

Borkósav

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 Patkány: > 2.000 mg/kg

OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Bőrirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Szenzibilizáció

Local lymph node assay (LLNA) Egér

Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 429

Csírsejt-mutagenitás

In vivo genotoxicitás

domináns letális vizsgálat

Patkány

hím és nőstény

Orális

Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 478

kromoszóma rendellenesség vizsgálat

Patkány

hím

Orális

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 475

In vitro genotoxicitás

Ames vizsgálat

Eredmény: negatív

(Irod.)

FEJEZET 12. Ökológiai információk

Keverék

12.1 Toxicitás

Nincs információ.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges/nem történt.

12.6 Egyéb káros hatások

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114694
Termék neve Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-3K

Komponensek

Borkósav

Toxicitás halakra

statikus teszt LC50 Danio rerio (zebrahal): > 100 mg/l; 96 h

Analitikai monitoring: igen

OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 Daphnia (vízibolha): 135 mg/l; 24 h (Irod.)

Toxicitás baktériumokra

statikus teszt EC50 elevenített iszap: > 1.000 mg/l; 3 h

OECD Vizsgálati útmutató 209

Elméleti oxigénigény (EOI)

533 mg/g

(Irod.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 56 %

(Irod.)

Ratio COD/ThBOD

98 %

(Irod.)

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

log Pow: -1,43

(számított)

(Irod.) Bioakkumuláció nem várható.

Az anyag az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XIII . melléklete szerint nem minősül PBT-nek és vPvB-nek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K |

FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek

A hulladékanyagokat az országos és a helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

A vegyszerek és tárolóedények visszaküldésével kapcsolatos folyamatokat lásd a www.retrologistik.com honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését.

Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzetet.

FEJEZET 14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

| | |
|---|--------------|
| 14.1 UN-szám | UN 3316 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Osztály | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | igen |
| Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja | E |

Belföldi vízi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

Légi szállítás (IATA)

| | |
|---|--------------|
| 14.1 UN-szám | UN 3316 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Osztály | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | nem |

Tengeri szállítás (IMDG)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114694
Termék neve Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-3K

14.1 UN-szám UN 3316
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés CHEMICAL KIT
14.3 Osztály 9
14.4 Csomagolási csoport II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések igen
EmS F-A S-P
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
Nem vonatkozik rá

EZEK A SZÁLLÍTÁSI ADATOK A TELJES CSOMAGRA ÉRVÉNYESEK!

FEJEZET 15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU-szabályozások

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás 96/82/EC
Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

SEVESO III
Nem alkalmazható

Munkahelyi korlátozások A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

1005/2009 EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról. nem szabályozott

Az Európai Parlament és Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról nem szabályozott

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC) A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határérték et - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

Nemzeti törvényhozás

Tárolási osztály 8B

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K |

Ennél a terméknél az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

FEJEZET 16. Egyéb információk

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

Címkézés

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Beavatkozás

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

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a www.wikipedia.org portálon.

Körzeti képviselő

Merck Kft * Október huszonharmadika utca 6-10.* H-1117 Budapest *Tel: +36 1 463 81 00* Fax

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

| | |
|---------------|--|
| Katalógusszám | 114694 |
| Termék neve | Oxigén küvettateszt Módszer: fotometria 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K |

+36 1 463 81 01 E-mail: kemia@merck.hu

A közölt adatok az eddigi ismeretekre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos biztonsági intézkedések ismertetésére szolgálnak. A termék tulajdonságaira nem ad garanciát.