

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 12.09.2018

Verzió 12.0

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

1.1 Termékazonosító

Katalógusszám	100677
Terméknév	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant®
	AOX-2
REACH regisztrációs szám	01-2119457610-43-XXXX
CAS szám	64-17-5

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)

Tűzveszélyes folyadékot, 2. Kategória, H225

Szemirritáció, 2. Kategória, H319

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100677
Termék neve AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

2.2 Címkézési elemek

Címkézés.(1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

Beavatkozás

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

Tárolás

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-2

Tartalmaz: Etanol

Sorszám 603-002-00-5

2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 anyag

Képlet	C ₂ H ₅ OH	C ₂ H ₆ O (Hill)
Sorszám	603-002-00-5	
EU-szám	200-578-6	
Molekulatömeg	46,07 g/mol	

Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

Kémiai név (Koncentráció)

CAS szám	Regisztrációs szám	Besorolás
----------	--------------------	-----------

Etanol (<= 100 %)

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

64-17-5	01-2119457610-43- XXXX	Tűzveszélyes folyadékot, 2. Kategória, H225 Szemirritáció, 2. Kategória, H319
---------	---------------------------	--

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

3.2 Keverék

Nem alkalmazható

FEJEZET 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzése esetén: friss levegő.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-2

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

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Keressünk fel szemorvost. 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, légzésbénulás, Szédülés, narkózis, részegség, eufória, Émelygés, Hányás

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

FEJEZET 5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂), Hab, Száraz por, Víz

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

Gyúlékony.

A visszalobbanást figyelembe kell venni.

Szobahőfokon levegővel robbanó keverékeket képez.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk

A tartályt távolítsuk el a veszélyes területről és hűtsük vízzel. 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. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára:

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-2

A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába. Robbanás veszély.

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 anyaggal (pl. Chemisorb®) 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.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Egészségügyi intézkedések

A szennyezett ruhát le kell vetni. Az anyaggal való munka után kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek

Szorosan zárt. Száraz. Jól szellőztetett helyen kell tartani. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be. Tilos éghető anyag közelében tárolni.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-2

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponensek

Bázis	Érték	Küszöbértékek	Megjegyzések
<i>Etanol (64-17-5)</i>			
HU OEL	Megengedett csúcskoncentráció:		IV. Nagyon gyenge károsító hatású anyagok (STEL) >500 ml/m ³
	Megengedett csúcskoncentráció	7.600 mg/m ³	Plafon határérték 4X15 perc/Műszak idő
	Idővel súlyozott átlag:	1.900 mg/m ³	

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Munkahelyi DNEL-érték, akut	Helyi hatások	belélegzés útján	1900 mg/m ³
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	343 mg/kg Testtömeg
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	950 mg/m ³
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), akut	Helyi hatások	belélegzés útján	950 mg/m ³
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	206 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	114 mg/m ³
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	orális	87 mg/kg Testtömeg

Ajánlott monitorozási műveletek

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

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

PNEC Édesvíz	0,96 mg/l
PNEC Tengervíz	0,79 mg/l
PNEC Édesvízi üledék	3,6 mg/kg
PNEC Talaj	0,63 mg/kg
PNEC Vízbe történő szakaszos kiengedés	2,75 mg/l
PNEC Szennyvíztisztító telep	580 mg/l
PNEC orális	720 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-2

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:

Kesztyű anyaga:	butilkaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,7 mm
Áteresztési ideje:	> 480 min

ráfeccsenés:

Kesztyű anyaga:	Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,40 mm
Áteresztési ideje:	> 120 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 898 Butoject® (teljes érintkezés), KCL 730 Camatril® -Velours (ráfeccsenés). 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

Égésgátolt antisztatikus védőruha.

Légutak védelme

szükséges, ha gőzök/aeroszokok képződnek.

Ajánlott szűrő típus: A szűrő (a DIN 3181 szerint) szerves vegyületek gőzeihez

A vállalkozónak kell biztosítani, 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.

Robbanás veszély.

FEJEZET 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	folyadék
Szín	színtelen
Szag	alkoholra emlékeztető

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100677
Termék neve AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

Szagküszöbérték	0,1 - 5058,5 ppm
pH-érték	7,0 a 10 g/l 20 °C
Olvadáspont	-114,5 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	78,3 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	12 °C Módszer: zárt edény
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	3,1 %(V)
Felső robbanási határ	27,7 %(V)
Gőznyomás	59 hPa a 20 °C
Relatív gőzsűrűség	1,6
Sűrűség	0,790 - 0,793 g/cm ³ a 20 °C
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	a 20 °C korlátlanul elegyedő
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	log Pow: -0,31 (kísérleti) (Irod.) Bioakkumuláció nem várható.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás	1,2 mPa.s a 20 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	sem

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-2

9.2 Egyéb adatok

Gyulladási hőmérséklet	425 °C Módszer: DIN 51794
Vezetőképesség	< 1 µS/cm

FEJEZET 10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.2 Kémiai stabilitás

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

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanás/hőfejlődéssel járó reakció veszélye:

hidrogén-peroxid, perklorátok, perklorosav, Salétromsav, higany(II)-nitrát, permangánsav, Nitrilek, peroxivegyületek, Erős oxidálószeres, nitrozilvegyületek, Peroxidok, nátrium, Kálium, halogén-oxidok, kalcium-hipoklorit, nitrogén-dioxid, fénoxidok, uránium-hexafluorid, jodidok, Klór, Alkálifémek, Alkáli földfémek, alkáli oxidok, Etilén-oxid

ezüst, -val, Salétromsav

ezüstvegyületek, -val, Ammónia

kálium-permanganát, -val, konc. kénsav

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

interhalogének, króm(VI)-oxid, kromil-klorid, Fluor, hidridek, Foszfór oxidjai, platina

Salétromsav, -val, kálium-permanganát

10.4 Kerülendő körülmények

Melegítés.

10.5 Nem összeférhető anyagok

gumi, különböző műanyagok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

nem áll rendelkezésre információ

FEJEZET 11. Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 Patkány: 10.470 mg/kg

OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Tünetek: Émelygés, Hányás

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100677
Termék neve AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 Patkány: 124,7 mg/l; 4 h ; gőz

OECD vizsgálati iránymutatásai 403
felszívódás

Tünetek: enyhe nyálkahártya-irritációk

Akut toxicitás, bőrön át

Az információ nem áll rendelkezésre.

Bőrirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Ismételt vagy hosszan tartó behatás a termék zsírtalanító tulajdonságai miatt a bőr irritációját és gyulladást okozhatja.

Szemirritáció

Nyúl

Eredmény: Szemirritáció

OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáció

Local lymph node assay (LLNA) Egér

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 429

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás

Ames vizsgálat

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

Rákkeltő hatás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Felhasználási út: Orális

Egér

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416

Teratogenitás

Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Az információ nem áll rendelkezésre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100677
Termék neve AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

Aspirációs veszély

Az információ nem áll rendelkezésre.

11.2 További információk

Szisztémás hatások:

eufória

Felszívódása esetén:

Szédülés, részegség, narkózis, légzésbénulás

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

FEJEZET 12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra

flow-through test EC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): 15.300 mg/l; 96 h

Analitikai monitoring: igen

US-EPA

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicitás algákra

IC5 Scenedesmus quadricauda (zöld alga): 5.000 mg/l; 7 d (Irod.)

Toxicitás baktériumokra

EC5 Pseudomonas putida: 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)

félstatikus teszt NOEC Daphnia magna (óriás vízibolha): 9,6 mg/l; 9 d

(ECHA)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

94 %

OECD Vizsgálati útmutató 301E

Biológiailag könnyen lebontható.

Biológiai oxigénigény (BOI)

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Irod.)

Elméleti oxigénigény (EOI)

2.100 mg/g

(Irod.)

Ratio COD/ThBOD

90 %

(Irod.)

12.3 Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

log Pow: -0,31

(kísérleti)

(Irod.) Bioakkumuláció nem várható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100677
Termék neve AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ

Megfelelő használat esetén a szennyvíztelepek működésére nem várható káros hatás.

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

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 ha gyni. 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 jele ntkezését.

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 vizi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

Légi szállítás (IATA)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100677
Termék neve AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

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)

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
Tűzveszélyes
7b
Mennyiség 1: 5.000 t
Mennyiség 2: 50.000 t

SEVESO III
TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
P5c
Mennyiség 1: 5.000 t
Mennyiség 2: 50.000 t

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100677
Termék neve AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

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 3

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel 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.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

Címkézés

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-2

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

Beavatkozás

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

Tárolás

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Tartalmaz: Etanol

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 12.09.2018

Verzió 12.0

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

Katalógusszám	100677
Terméknév	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant®
	AOX-4
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. Kategória, H290

Bőrmarás, 1B. Alkategória, H314

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	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-4

Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

EUH071 Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat 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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100677
Termék neve AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant®
AOX-4

Tartalmaz: Salétromsav

2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai természet Vizes oldat

3.1 anyag

Nem alkalmazható

3.2 Keverék

Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

Kémiai név (Koncentráció)

CAS szám Regisztrációs szám Besorolás

Salétromsav (>= 10 % - < 20 %)

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

7697-37-2	01-2119487297-23-XXXX	Oxidáló folyadék, 2. Kategória, H272 Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Kategória, H290 Akut toxicitás, 1. Kategória, H330 Bőrmarás, 1A. Alkategória, H314
-----------	-----------------------	--

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. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Azonnal hívjunk szemorvost.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-4

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

Megvakulás veszélye!

A nitrítokra/nitrátokra általában az alábbiak vonatkoznak: nagy mennyiségek bevétele után methemoglobinémia.

Izgató és maró hatás, Köhögés, Légzési elégtelenség, Véres hányás, halál

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:

nitrozus gázok, 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 vízsugárral 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 Az anyaggal való érintkezést kerülni. A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ūritse 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-4

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® 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 kezet és arcot kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények

Fém, vagy könnyűfém konténer nem használható.

Tárolási feltételek

Szorosan zárt. Száraz. Jól szellőztetett helyen kell tartani. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be. Tilos éghető anyag közelében tárolni.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100677
Termék neve AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant®
AOX-4

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponensek

Bázis	Érték	Küszöbértékek	Megjegyzések
<i>Salétromsav (7697-37-2)</i>			
EU ELV	Megengedett csúcskoncentráció:	1 ppm 2,6 mg/m ³	
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	2,6 mg/m ³	

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Salétromsav (7697-37-2)

Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú Helyi hatások belélegzés útján 1,3 mg/m³

Ajánlott monitorozási műveletek

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

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Salétromsav (7697-37-2)

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 vegyszerálló képességét tisztázni kell a gyártóval.

Szem- / arcvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

teljes érintkezés:

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

ráfeccsenés:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-4

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 (ráfeccsenés). 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

Saválló védőruha

Légutak védelme

szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

Ajánlott szűrő típus: E-(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	színtelen
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH-érték	kb. 0 a 20 °C
Olvadáspont	Nincs információ.
Forráspont	Nincs információ.
Lobbanáspont	Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	Nincs információ.
Felső robbanási határ	Nincs információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-4

Gőznyomás	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Sűrűség	kb. 1,06 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	Oxidálóképesség

9.2 Egyéb adatok

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

FEJEZET 10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Oxidálószer

10.2 Kémiai stabilitás

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

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanás veszélye az alábbiakkal:

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

Fémek, Alkálifémek, Alkáli földfémek, fémötvözetek, fénoxidok, Alkoholok, Aldehidek, Aminok, anhidridek, anilinek, Ammónia, lúgok, hidridek, halogénvegyületek, nemfém-oxidok, nemfém-halogenidek, nemfémes hidrogénvegyületek, nemfémek, foszfidok, nitridek, lítium-szilicid, hidrogén-peroxid, éghető szerves anyagok, oxidálható anyagok, szerves oldószer, Ketonok, Nitrilek, szerves nitrovegyületek, hidrazin és származékai, acetilidén, savak, Fluor

Mérgező gázokat, gőzöket képez ha kapcsolatba kerül:

Réz, Hígany

10.4 Kerülendő körülmények

nem áll rendelkezésre információ

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-4

10.5 Nem összeférhető anyagok

Cellulóz, Fémek

Fémekkel történő érintkezéskor nitózus gázok és hidrogén fejlődhet.

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 toxicitás, belélegzés

Tünetek: nyálkahártya-irritációk, Köhögés, Légzési elégtelenség, Lehetséges károsodások:, a légutak károsodása, Lappangási idő után:, Belélegezve a légzőtraktusban ödémákat okozhat.

Akut toxicitás, bőrön át

Az információ nem áll rendelkezésre.

Bőrirritáció

Keverék égési sérülést okoz.

Szemirritáció

Keverék súlyos szemkárosodást okoz. Megvakulás veszélye!

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

Felvétele után:

Véres hányás, erős fájdalom (perforálódás veszélye!), szövetkárosodás, halál

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-4

A nitritekre/nitrátokra általában az alábbiak vonatkoznak: nagy mennyiségek bevétele után methemoglobinémia.

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Komponensek

Salétromsav

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 Patkány: > 2,65 mg/l; 4 h ; gőz

OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás

Ames vizsgálat

Salmonella typhimurium

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 471

FEJEZET 12. Ökológiai információk

Keverék

12.1 Toxicitás

Nincs információ.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

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

Biológiai hatások:

Káros hatást okoz a pH eltolódása. Vízzel még hígítva is maró keveréket alkot. Ivóvízre nézve veszélyes. Nem okoz biológiai oxigénhiányt.

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

Komponensek

Salétromsav

Biológiai lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100677
Termék neve AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant®
AOX-4

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
log Pow: -2,3
OECD vizsgálati iránymutatásai 107
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.

Henry-állandó
2482 Pa*m³/mol
Módszer: (számított)
(Irod.) Előnyben részesített elosztás levegő kompartmentben.

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)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100677
Termék neve AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant®
AOX-4

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)

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 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100677
Termék neve AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant®
AOX-4

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 3

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel 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.

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H330 Belélegezve halálos.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-4

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.

Tartalmaz: Salétromsav

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 12.09.2018

Verzió 12.0

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

Katalógusszám	100677
Terméknév	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant®
	AOX-6
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)**

Oxidáló szilárd anyag, 3. Kategória, H272

Bőrirritáció, 2. Kategória, H315

Szemirritáció, 2. Kategória, H319

Légúti túlérzékenység, 1. Kategória, H334

Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória, H317

Reprodukciós toxicitás, 1B. Alkategória, H360FD

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek, H335

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-6

2.2 Címkézési elemek

Címkézés.(1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

Beavatkozás

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P342 + P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100677
Termék neve AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P342 + P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Tartalmaz: Dinátrium-tetraborát, Potassium persulfate

2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai természet Szervetlen vegyületek keveréke

3.1 anyag

Nem alkalmazható

3.2 Keverék

Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

Kémiai név (Koncentráció)

CAS szám Regisztrációs szám Besorolás

Dinátrium-tetraborát (>= 25 % - < 50 %)

PBT/vPvB: Szervetlen anyagokra nem vonatkozik

1330-43-4 01-2119490790-32-

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100677
Termék neve AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

XXXX Szemirritáció, 2. Kategória, H319
Reprodukciós toxicitás, 1B. Alkategória, H360FD

Potassium persulfate (>= 20 % - < 25 %)

7727-21-1 *)

Oxidáló szilárd anyag, 3. Kategória, H272
Akut toxicitás, 4. Kategória, H302
Bőrirritáció, 2. Kategória, H315
Szemirritáció, 2. Kategória, H319
Légúti túlérzékenység, 1. Kategória, H334
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória, H317
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, H335

*) 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. Orvoshoz kell fordulni.

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki. Keressünk fel szemorvost. 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, Allergiás reakciók, Köhögés, Légzési elégtelenség

A bőrvegyületekre általában az alábbiak vonatkoznak: A felszívódást hányinger, hányás, nyugtalanság, görcsök, központi idegrendszeri- és kardiovaszkuláris rendellenességek kísérik.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-6

FEJEZET 5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Hab, Szén-dioxid (CO₂)

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz, Hab

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem éghető.

Vigyázat! A termék vízzel érintkezve felszabadít:

maró gőzök

Oxigén-felszabadulás miatt az égést táplálja.

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Kén-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 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 porok belélegzését kerüljük. 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

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). Óvatosan kell feltisztítani.

Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani. A porképződést kerülni kell.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-6

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.

Dolgozzon fülke alatt. Ne lélegezzük be az anyagot / keveréket.

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. Száraz. Jól szellőztetett helyen kell tartani. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be. Tilos éghető anyag közelében tárolni.

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.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Dinátrium-tetraborát (1330-43-4)

Munkahelyi DNEL-érték, akut	Helyi hatások	belélegzés útján	2,52 mg/m ³ (Mértékegység Bór)
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	68 mg/kg Testtömeg (Mértékegység Bór)
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	1,45 mg/m ³ (Mértékegység Bór)
Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Helyi hatások	belélegzés útján	2,52 mg/m ³ (Mértékegység Bór)
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), akut	Szisztémás hatások	orális	0,17 mg/kg Testtömeg (Mértékegység Bór)
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), akut	Helyi hatások	belélegzés útján	2,52 mg/m ³ (Mértékegység Bór)
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	34,3 mg/kg Testtömeg (Mértékegység Bór)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100677
Termék neve AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	0,73 mg/m ³ (Mértékegység Bór)
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	orális	0,17 mg/kg Testtömeg (Mértékegység Bór)
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Helyi hatások	belélegzés útján	2,52 mg/m ³ (Mértékegység Bór)

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Dinátrium-tetraborát (1330-43-4)

PNEC Édesvíz	2,9 mg/l (Mértékegység Bór)
PNEC Tengervíz	2,9 mg/l (Mértékegység Bór)
PNEC Vízbe történő szakaszos kiengedés	13,7 mg/l (Mértékegység Bór)
PNEC Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l (Mértékegység Bór)
PNEC Talaj	5,7 mg/kg (Mértékegység Bór)

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:

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

ráfeccsenés:

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 (ráfeccsenés).

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-6

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 por képződik.

Ajánlott szűrő típus: P 3 szűrő (a DIN 3181 szerint) mérgező és nagyon mérgező anyagok szilárd és folyékony részecskéihez

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	apró kristályos por
Szín	fehér
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	Nem alkalmazható
pH-érték	Nincs információ.
Olvadáspont	Nincs információ.
Forráspont	Nincs információ.
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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-6

Sűrűség	Nincs információ.
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	Nincs információ.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs információ.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 3. kategóriával.

9.2 Egyéb adatok

sem

FEJEZET 10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

erős oxidálószer

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 .

Exoterm reakció a következőkkel:

Redukálószeres, éghető anyagok, Nátrium-hidroxid, Kálium-hidroxid, alkáli hidroxidok, Ví

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

erős oxidálószeres, Savak, fémsók

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-6

FEJEZET 11. Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverék

Akut toxicitás, szájon át

Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg

Számítási módszer

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

Akut toxicitás, belélegzés

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

Akut toxicitás, bőrön át

Az információ nem áll rendelkezésre.

Bőrirritáció

Keverék bőrirritáló hatású.

Szemirritáció

Keverék okozhatja szemirritációt.

Szenzibilizáció

Keverék allergiás bőrreakciót válthat ki.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

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.

CMR hatások

Teratogenitás:

Károsíthatja a születendő gyermeket.

Reprodukciós toxicitás:

A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilítást) károsíthatja.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Keverék légúti irritációt okozhat.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Az információ nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

Az információ nem áll rendelkezésre.

11.2 További információk

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-6

Felszívódási út:

Gyomor-bél rendszer, Nyálkahártyák

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A bőrvégületekre általában az alábbiak vonatkoznak: A felszívódást hányinger, hányás, nyugtalanság, görcsök, központi idegrendszeri- és kardiovaszkuláris rendellenességek kísérik. Ezt az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni.

Komponensek

Dinátrium-tetraborát

Akut toxicitás, szájon át

LD50 Patkány: > 2.500 mg/kg

OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 Patkány: > 2,04 mg/l; 4 h ; por/köd (az előállítható legmagasabb koncentráció) Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 Nyúl: > 2.000 mg/kg (ECHA) Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

Bőrirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs irritáló hatása.

(ECHA) Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás

Ames vizsgálat

Eredmény: negatív

(IUCLID)

Reprodukciós toxicitás

Toxicológiai vizsgálatokból származó, meg nem erősített információk álln ak rendelkezésre.

Teratogenitás

Toxicológiai vizsgálatokból származó, meg nem erősített információk álln ak rendelkezésre.

Potassium persulfate

Akut toxicitás, szájon át

LD50 Patkány: 802 mg/kg (RTECS)

Szenzibilizáció

Humán tapasztalatok

Eredmény: pozitív

(Irod.)

FEJEZET 12. Ökológiai információk

Keverék

12.1 Toxicitás

Nincs információ.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 100677
Termék neve AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

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

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

Komponensek

Dinátrium-tetraborát

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre
EC5 *E.sulcatum*: 1,3 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toxicitás algákra
IC50 *Desmodesmus subspicatus* (zöld alga): 158 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toxicitás baktériumokra
EC0 *Pseudomonas putida*: 15,8 mg/l; 16 h (IUCLID)

Biológiai lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
log Pow: -1,53

Nem alkalmazható

PBT/vPvB: Szerves anyagokra nem vonatkozik

Potassium persulfate

Toxicitás halakra
LC50 *Poecilia reticulata* (Guppi): 100 mg/l; 96 h (Hommel)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre
EC50 *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 357 mg/l; 24 h (Hommel)

Toxicitás baktériumokra
EC50 *Pseudomonas putida*: 36 mg/l (Hommel)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-6

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	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-6

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 Égést tápláló, oxidáló 3 Mennyiség 1: 50 t Mennyiség 2: 200 t
--	--

SEVESO III
OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK
P8
Mennyiség 1: 50 t
Mennyiség 2: 200 t

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 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
--	------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-6

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC)

A termék a vonatkozó szabályozási koncentrációs határértéket - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 59. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

Tartalmaz: Dinátrium-tetraborát

Nemzeti törvényhozás

Tárolási osztály 3

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

FEJEZET 16. Egyéb információk

Merck (vállalati/belső) munkahelyi expozíciós határérték (Merck OEL)

Dinátrium-tetraborát (1330-43-4)

Vállalati belső érték 500 µg/m³

Rövid távú (15 perces) expozíciós tényező 2

Terhességi kockázati csoportok C

A Merck OEL (occupational exposure limit - munkahelyi expozíciós határérték) érték betartása esetén nem kell tartani embrionális vagy magzati károsodástól.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-6

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

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

Címkézés

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

- H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket .

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	100677
Termék neve	AOX mintaelőkészítő készlet 25 Tests Spectroquant® AOX-6

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

Beavatkozás

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P342 + P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

További információk

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Tartalmaz: Dinátrium-tetraborát, Potassium persulfate

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.