

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma 28.03.2018

Verzió 13.1

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

Katalógusszám	114897
Terméknév	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant®
	CI-1
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

Bőrirritáció, 2. Osztály, H315

Szemirritáció, 2. Osztály, H319

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1

2.2 Címkézési elemek

Címkézés.(1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Beavatkozás

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

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

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 114897
Termék neve Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-1

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

Vas(III)-nitrát ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

10421-48-4	01-2119978293-27-XXXX	Oxidáló szilárd anyag, 3. Osztály, H272 Bőrirritáció, 2. Osztály, H315 Szemirritáció, 2. Osztály, H319
------------	-----------------------	--

Salétromsav ($\geq 1\%$ - $< 5\%$)

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. Osztály, H272 Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Osztály, H290 Bőrmarás, 1A osztály, 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

Belélegzése esetén: friss levegő.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1

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

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Az oldható vasvegyületekre általában az alábbiak vonatkoznak: Lenyelve hányingert, hányást okoznak. Nagy mennyiségek felszívódása kardiovaszkuláris rendellenességekkel jár. Máj- és vesetoxicitás.

A nitrátekre/nitrátokra általában az alábbiak vonatkoznak: nagy mennyiségek bevétele után methemoglobinémia.
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 készülékkel 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:
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 eljárásokat 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	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1

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 kiö mlött 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.

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 tárolóedények nem használhatók.

Tárolási feltételek

Jól szellőző helyen, szorosan lezárva, csak engedéllyel rendelkező személyek számára elérhetően tartandó.

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 114897
Termék neve Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-1

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.

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 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	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1

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	halványsárga
Szag	gyenge
Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH-érték	a 20 °C savas
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	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1

Sűrűség	kb. 1,03 g/cm ³ a 20 °C
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	a 20 °C oldható
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	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

Mérgező gázokat, gőzöket képez ha kapcsolatba kerül:

Fémek, fémötvözetek

A következők kibocsátása:, nitrozus gázok, Hidrogén

fokozott reaktivitás a következőkkel:

oxidálható anyagok, szerves oldószer, Alkálifémek, Alkáli földfémek, Ammónia, lúgok, savak

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

A víz általánosan ismert reakciópartnerei.

10.4 Kerülendő körülmények

nem áll rendelkezésre információ

10.5 Nem összeférhető anyagok

fémötvözetek

Fémek

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1

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

Akut toxicitás, belélegzés

Tünetek: Lehetséges tünetek:, nyálkahártya-irritációk

Akut toxicitás, bőrön át

Az információ nem áll rendelkezésre.

Bőrirritáció

Keverék bőrirritáló hatású.

Szemirritáció

Keverék okozhatja szemirritációt.

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

Az oldható vasvegyületekre általában az alábbiak vonatkoznak: Lenyelve hányingert, hányást okoznak. Nagy mennyiségek felszívódása kardiovaszkuláris rendellenességekkel jár. Máj- és vesetoxicitás.

A nitrítok/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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114897
Termék neve Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-1

Vas(III)-nitrát

Akut toxicitás, szájon át

LD50 Patkány: 3.250 mg/kg (RTECS) Ezt az értéket a következő anyagokkal analóg módon kell megadni:

Salétromsav

Bőrirritáció

Nyúl

Eredmény: Súlyos égési sérülést okoz.

(IUCLID)

Szemirritáció

Nyúl

Eredmény: Égési sérülést okoz.

(IUCLID)

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

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

Biológiai hatások:

Káros hatást okoz a pH eltolódása.

Ivóvízre nézve veszélyes.

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

Komponensek

Vas(III)-nitrát

Toxicitás halakra

LC50 Leuciscus idus (Arany jászkeszeg): 10 - 20 mg/l(Hommel)

Biológiai lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1

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

Salétromsav

Toxicitás halakra
LC50 *Gambusia affinis* (Szűnyogirtó fogasponyt): 72 mg/l; 96 h (IUCLID)

Biológiai lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szervetlen anyagokra.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1

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 jegyzetét.

FEJEZET 14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám	UN 3264
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(NITRIC ACID)
14.3 Osztály	8
14.4 Csomagolási csoport	III
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 3264
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(NITRIC ACID)
14.3 Osztály	8
14.4 Csomagolási csoport	III
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 114897
Termék neve Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-1

14.1 UN-szám UN 3264
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(NITRIC ACID NOT MORE THAN 5%)
14.3 Osztály 8
14.4 Csomagolási csoport III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések igen
EmS F-A S-B
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 6.1C

Az adat az egész csomagra vonatkozik.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1

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.

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

Címkézés

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Bevatkozás

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

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	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1

P313 Orvosi ellátást kell kérni.

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 28.03.2018

Verzió 13.1

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

Katalógusszám	114897
Terméknév	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant®
	Cl-2
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
- Akut toxicitás, 3. Osztály, Bőr, H311
- Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Osztály, H373
- Akut vízi toxicitás, 1. Osztály, H400
- Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály, H410

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám

114897

Termék neve

Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-2

2.2 Címkézési elemek

Címkézés.(1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező.

Beavatkozás

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

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

Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114897
Termék neve Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-2

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező.

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

Tartalmaz: Higaný(II)-tociánát

2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

FEJEZET 3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai természet Szervetlen és szerves vegyületek keveréke

3.1 anyag

Nem alkalmazható

3.2 Keverék

Veszélyes komponensek (1272/2008/EK RENDELETE)

Kémiai név (Koncentráció)

CAS szám Regisztrációs szám Besorolás

metanol ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

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

67-56-1	01-2119433307-44-XXXX	Tűzveszélyes folyadékot, 2. Osztály, H225 Akut toxicitás, 3. Osztály, H301 Akut toxicitás, 3. Osztály, H331 Akut toxicitás, 3. Osztály, H311 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 1. Osztály, H370
---------	-----------------------	---

Higaný(II)-tociánát ($\geq 1\%$ - $< 2\%$)

592-85-8	*)	Akut toxicitás, 2. Osztály, H330 Akut toxicitás, 1. Osztály, H310 Akut toxicitás, 2. Osztály, H300
----------	----	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Osztály, H373

Akut vízi toxicitás, 1. Osztály, H400

Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály, H410

M-tényező: 100

*) 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. Keressünk fel szemorvost. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.

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

A következő(ke)t adjuk: aktív szén (24-40 g, 10%-os szuszpenzióban)

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

izgató hatások, Émelygés, Fejfájás, Fáradtság, központi idegrendszeri rendellenességek, Szédülés, részegség, Álmoság, nyugtalanság, görcsök, Látási zavarok

A higanyvegyületek cito- és protoplazmatikus hatásúak. Mérgezési tünetek: akut: szembe kerülve súlyos sebeket okoz. Lenyelve vagy porait belélegezve az emésztő- és légzőrendszer nyálkahártyáit roncsolja (fém íz, hányinger, hányás, hasi fájdalom, véres hasmenés, emésztőrendszeri sebek, hangrész-ödéma, aspirációs tüdőgyulladás); vérnyomásesés, diszritmia, keringési összeomlás, veseelégtelenség; krónikus: szájüregi gyulladás foghullással, higanyvonallal. A fő tünetcsoport a központi idegrendszert érinti (többek között beszéd-, látás-, hallás- és érzékelési zavarok, memóriavesztés, idegesség, hallucinációk, delírium).

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

FEJEZET 5. Tűzvédelmi intézkedések

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

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

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 gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

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 tartályt távolítsuk el a veszélyes területről és hűtsük vízzel. 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 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:

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 tisztítsuk fel folyadékszívó anyaggal (pl. Chemisorb®). Semmisíttessük meg. Az érintett felületet tisztítsuk meg.

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

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	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

Dolgozzon fülke alatt. Ne lélegezzük be az anyagot / keveréket. Gőzök/aeroszolok képződését kerüljük.

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 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

Jól szellőző helyen, szorosan lezárva, csak engedéllyel rendelkező személyek számára elérhetően tartandó.

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

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponensek

Bázis	Érték	Küszöbértékek	Megjegyzések
<i>metanol (67-56-1)</i>			
HU OEL	Megengedett csúcskoncentráció:		II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.
	Bőrbe beszívódhat:		Bőrön keresztül felszívódhat
	Idővel súlyozott átlag:	260 mg/m ³	

Higany(II)-tiocianát (592-85-8)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114897
Termék neve Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-2

EU ELV	Idővel súlyozott átlag:	0,02 mg/m ³	Figyelmeztető Mértékegység: mint Hg
HU OEL	Megengedett csúcskoncentráció:		III. Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő > műszak idő (erősen kumulálódó). Mértékegység: mint Hg
	Bőrbe beszívódhat:		Bőrön keresztül felszívódhat Mértékegység: mint Hg
	Idővel súlyozott átlag:	0,02 mg/m ³	Mértékegység: mint Hg

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

metanol (67-56-1)

Munkahelyi DNEL- érték, akut	Szisztémás hatások	bőrön át	40 mg/kg Testtömeg
Munkahelyi DNEL- érték, akut	Szisztémás hatások	belélegzés útján	260 mg/m ³
Munkahelyi DNEL- érték, akut	Helyi hatások	belélegzés útján	260 mg/m ³
Munkahelyi DNEL- érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	40 mg/kg Testtömeg
Munkahelyi DNEL- érték, hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	260 mg/m ³
Munkahelyi DNEL- érték, hosszú távú	Helyi hatások	belélegzés útján	260 mg/m ³
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), akut	Szisztémás hatások	bőrön át	8 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), akut	Szisztémás hatások	belélegzés útján	50 mg/m ³
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), akut	Szisztémás hatások	orális	8 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), akut	Helyi hatások	belélegzés útján	50 mg/m ³
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	bőrön át	8 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	belélegzés útján	50 mg/m ³
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Szisztémás hatások	orális	8 mg/kg Testtömeg
Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Helyi hatások	belélegzés útján	50 mg/m ³

Ajánlott monitorozási műveletek

A munkahely légkörének mérésére szolgáló módszereknek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN

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	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2

689 szabványok előírásainak.

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

<i>metanol (67-56-1)</i>	
PNEC Édesvíz	154 mg/l
PNEC Édesvízi üledék	570,4 mg/kg
PNEC Tengervíz	15,4 mg/l
PNEC Talaj	23,5 mg/kg
PNEC Szennyvíztisztító telep	100 mg/l

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:	polikloroprén
Kesztyű vastagság:	0,65 mm
Áteresztési ideje:	> 480 min

ráfecsenés:

Kesztyű anyaga:	természetes alapú gumi (latex)
Kesztyű vastagság:	0,6 mm
Áteresztési ideje:	> 240 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 720 Camapren® (teljes érintkezés), KCL 706 Lapren® (ráfecsenés). 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 antistatikus védőruha.

Légutak védelme

szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

Ajánlott szűrő típus: ABEK szűrő

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2

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

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	Nem ismert erős szaghatás.
Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH-érték	Nincs információ.
Olvadáspont	Nincs információ.
Forráspont	Nincs információ.
Lobbanáspont	87 °C Módszer: zárt edény Az információ a fő komponensre vonatkozik.
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. 1,10 g/cm ³ a 20 °C
Relatív sűrűség	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	a 20 °C oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2

Öngyulladás 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

Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez.

A lobbanáspont alatt kb. 15 Kelvin -tól terjedő tartomány kritikusnak tekintendő.

10.2 Kémiai stabilitás

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

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanás veszélye az alábbiakkal:

acetilidén, szerves halidok, perklorátok, Savkloridok, nemfém-halogenidek, vas(III)-vegyületek, nitrátok, fluoridok, klorátok, hidridek, perklorosav, Foszfór oxidjai, Salétromsav, ezüstvegyületek, szilíciumvegyületek, szilánok, savkloridok

Exoterm reakció a következőkkel:

bórvegyületek, halogénoxi-vegyületek, Kálium, nátrium, Erős oxidálószer, foszforos halogenidek, erős redukálószer, Savkloridok, Erős savak, ezüst só, nitrogén-dioxid

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

kálium-permanganát

10.4 Kerülendő körülmények

Erős melegítés.

10.5 Nem összeférhető anyagok

különböző műanyagok, Fémek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

tűz esetén: ld. a 5. fejezetben

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2

FEJEZET 11. Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverék

Akut toxicitás, szájon át

Akut toxicitási érték: 1.644 mg/kg

Számítási módszer

Akut toxicitási érték: 1.644 mg/kg

Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés

Akut toxicitási érték: > 20 mg/l; 4 h ; gőz

Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át

Akut toxicitási érték : 326,89 mg/kg

Számítási módszer

Akut toxicitási érték : 333,22 mg/kg

Számítási módszer

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

Keverék ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély

Az információ nem áll rendelkezésre.

11.2 További információk

Felszívódása esetén:

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2

acidózis, vérnyomásesés, nyugtalanság, görcsök, részegség, Szédülés, Álmoság, Fejfájás, Látási zavarok, vakság, központi idegrendszeri rendellenességek, Émelygés, Fáradtság, narkózis, Kóma, A szemideg irreverzibilis károsodása.

A tünetek késhetnek.

Lehetséges károsodások:

Az alábbi(ak) károsodása:

Máj, Vese, Szív-

A higanyvegyületek cito- és protoplazmatikus hatásúak. Mérgezési tünetek: akut: szembe kerülve súlyos sebeket okoz. Lenyelve vagy porait belélegezve az emésztő- és légzőrendszer nyálkahártyáit roncsolja (fémes íz, hányinger, hányás, hasi fájdalom, véres hasmenés, emésztőrendszeri sebek, hangrész-ödéma, aspirációs tüdőgyulladás); vérnyomásesés, diszritmia, keringési összeomlás, veseelégtelenség; krónikus: szájüregi gyulladás foghullással, higanyvonallal. A fő tünetcsoport a központi idegrendszert érinti (többek között beszéd-, látás-, hallás- és érzékelési zavarok, memóriavesztés, idegesség, hallucinációk, delírium).

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

Ezt az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni.

Komponensek

metanol

Akut toxicitás, szájon át

LDLO humán: 143 mg/kg (RTECS)

Akut toxicitási érték: 100,1 mg/kg

Szakértői vélemény

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 Patkány: 131,25 mg/l; 4 h ; gőz (ECHA)

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 Nyúl: kb. 17.100 mg/kg (Külső MSDS)

Akut toxicitási érték : 300,1 mg/kg

Szakértői vélemény

Bőrirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

(ECHA)

Szemirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

(ECHA)

Szenzibilizáció

Szenzibilizációs teszt: Tengerimalac

Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Ismételt dózis toxicitás

Patkány

hím és nőstény

Belégzés

gőz

28 d

naponta

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114897
Termék neve Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-2

NOAEL: 6,66 mg/l
OECD vizsgálati iránymutatásai 412
Szubheveny toxicitás

Patkány
hím és nőstény
Belégzés
365 d
naponta
NOAEL: 0,13 mg/l
LOAEL: 1,3 mg/l
OECD vizsgálati iránymutatásai 453

Csírasejt-mutagenitás
In vivo genotoxicitás
Mikronukleusz vizsgálat
Egér
hím és nőstény
Intraperitoneális injekció
Eredmény: negatív
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 474

In vitro genotoxicitás
Ames vizsgálat
Salmonella typhimurium
Eredmény: negatív
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471

Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Eredmény: negatív
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 476

Higany(II)-tiocianát

Akut toxicitás, szájon át
LD50 Patkány: 46 mg/kg (RTECS)

Akut toxicitás, belélegzés
Akut toxicitási érték: 0,051 mg/l; por/köd
Szakértői vélemény

Akut toxicitás, bőrön át
Akut toxicitási érték : 5,1 mg/kg
Szakértői vélemény

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 114897
Termék neve Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-2

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

metanol

Toxicitás halakra

flow-through test LC50 *Lepomis macrochirus* (Naphal): 15.400 mg/l; 96 h
US-EPA

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC5 *E.sulcatum*: > 10.000 mg/l; 72 h (Irod.)

EC50 *Daphnia magna* (óriás vízibolha): > 10.000 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicitás algákra

statikus teszt EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga): kb. 22.000 mg/l; 96 h
OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás baktériumokra

EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h (IUCLID)

statikus teszt IC50 elevenített iszap: > 1.000 mg/l; 3 h

Analitikai monitoring: igen

OECD Vizsgálati útmutató 209

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)

NOEC *Oryzias latipes* (Narancsvörös fundulus): 7.900 mg/l; 200 h
(Külső MSDS)

Biológiai lebonthatóság

99 %; 30 d

OECD Vizsgálati útmutató 301D

Biológiailag könnyen lebontható.

Biológiai oxigénigény (BOI)

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Kémiai oxigénigény (KOI)

1.420 mg/g

(IUCLID)

Elméleti oxigénigény (EOI)

1.500 mg/g

(Irod.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 76 %

Zárttéri teszt

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
log Pow: -0,77
(kísérleti)
(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.

Stabilitás vízben
2,2 yr
reakció hidroxil gyökökkel (IUCLID)

Higany(II)-tiocianát

Toxicitás halakra
LC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): 0,15 mg/l; 96 h (Irod.)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre
EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,0052 mg/l; 48 h (Irod.)

Toxicitás algákra
IC50 Ankistrodesmus falcatus: 0,162 mg/l; 96 h (saját eredmények)

M-tényező
100

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2

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 jegyzetét.

FEJEZET 14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám	UN 3264
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(NITRIC ACID)
14.3 Osztály	8
14.4 Csomagolási csoport	III
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 3264
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(NITRIC ACID)
14.3 Osztály	8
14.4 Csomagolási csoport	III
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	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2

14.1 UN-szám	UN 3264
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(NITRIC ACID NOT MORE THAN 5%)
14.3 Osztály	8
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	igen
EmS	F-A S-B
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 Mérgező 2 Mennyiség 1: 50 t Mennyiség 2: 200 t
--	---

SEVESO III
KÖRNYEZETI VESZÉLYEK
E1
Mennyiség 1: 100 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 114897
Termék neve Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-2

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 6.1C

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.
H300	Lenyelve halálos.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.
H370	Károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám	114897
Termék neve	Klorid teszt Módszer: fotometria 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® CI-2

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.