

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 13.06.2018

Verzija 4.7

ODSJER 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Kataloški broj	114694
Ime produkta	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant®
	O ₂ -1K
Registracijski broj REACH	Proizvod je preparat. Registracijski broj REACH vidi poglavlje 3.

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Reagens za analizu Za dodatne informacije o uporabi, molimo pogledajte portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
------------------------	--

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Njemacka * Phone: +49 6151 72-0
Odgovorni odjel	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Tel.: 01 4843 646/647/745

ODSJER 2. Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Akutna toksičnost, Klasa 4, Oralno, H302

Kronična toksičnost u vodenom okolišu, Klasa 3, H412

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

2.2 Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**Označivanje naljepnicom.(UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))***Piktogrami rizika*

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Upozoravajuća riječ

Upozorenje

Upozorenja o opasnosti

H302 Štetno ako se proguta.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Obavijesti o opasnosti

Sprječavanje

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Skrraćeno označavanje (≤125 ml)

Piktogrami rizika



Upozoravajuća riječ

Upozorenje

Upozorenja o opasnosti

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Sadrži: Mangan(II)-klorid

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

ODSJJEK 3. Sastav/informacije o sastojcima

Kemijska svojstva

Vodena otopina anorganskih i organskih spojeva.

3.1 Tvar

Neprimjenjivo

3.2 Smjesa

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Opasni sastojci (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Kemijski naziv (Koncentracija)

CAS-br.	Registracijski broj	Razvrstavanje prema
---------	---------------------	---------------------

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

7773-01-5 *)

Akutna toksičnost, Klasa 3, H301

Kronična toksičnost u vodenom okolišu, Klasa 2, H411

Sulfaminska kiselina ($\geq 3\%$ - $< 5\%$)

5329-14-6 *)

Nadražaj kože, Klasa 2, H315

Nadražaj očiju, Klasa 2, H319

Kronična toksičnost u vodenom okolišu, Klasa 3, H412

*) Za ovu tvar nije dostupan registarski broj jer je ova tvar ili njena upotreba isključena iz registracije u skladu s Člankom 2 REACH propisa (EC) B r. 1907/2006, godišnja tonaža ne zahtjeva registraciju ili je registracija predviđena za kasniji datum registracije.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

ODSJEDAK 4. Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja: svježi zrak.

U slučaju dodira s kožom: Odmah uklonite svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode. Skinuti kontaktne leće.

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Posavjetujte se s liječnikom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

nadražujuće djelovanje

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema dostupnih podataka.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

ODSJED 5. Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

Neprikladna sredstva za gašenje požara

Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije gorivo.

Okolna vatra može osloboditi štetne pare.

U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari:
sumporni oksidi, plin klorovodik, dušikovi oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Ne stojite u opasnoj zoni bez aparata za disanje. Da bi se izbjegao kontakt sa kožom držite sigurnu udaljenost i nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Dodatni podaci

Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača. Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

ODSJED 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Ne udisati pare, aerosoli. Izbjegavati dodir sa supstancom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajevima, savjetujte se sa stručnjakom.

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima:

Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokrijte odvođe. Sakupite, zavežite i isumpajte sve što se rasulo. Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10).

Pokupiti s materijalom koji apsorbira tekućine i neutralizira (npr. Chemisorb® H⁺, Kat. Br. 101595). Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Indikacije o obradi otpada vidi odjeljak 13.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

ODSJER 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

Higijenske mjere

Promijeniti kontaminiranu odjeću. Preporučena primjena zaštitne kreme za kožu. Oprati ruke nakon rada sa supstancom.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

Dobro zatvoreno.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

Podaci za cijelo pakiranje.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena.

ODSJER 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i primjerenim radnim operacijama a iznad uporabe osobne zaštitne opreme.

Vidi odjeljak 7.1.

Individualne mjere zaštite

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

Zaštita očiju/lica

Sigurnosne naočale

Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Nitrilna guma
Debljina rukavice:	0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

kontakt prskanjem:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Nitrilna guma
Debljina rukavice:	0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374, npr. KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt prskanjem).

Ova preporuka odnosi se samo na proizvode navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Ostala zaštitna oprema
zaštitna odjeća

Zaštita organa za disanje

potrebno ako nastaju pare/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: Filter B-(P2)

Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

Nadzor nad zaštitom okoliša

Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

ODSJED 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Oblik	tekućina
Boja	ružičast
Miris	bez mirisa
Prag osjetljivosti mirisa	Neprimjenjivo
pH	< 1 u 25 °C (nerazvodnjeno)
Točka topljenja	Nema dostupnih podataka.
Točka vrenja	Nema dostupnih podataka.
Plamište	Nema dostupnih podataka.
Hlapivost	Nema dostupnih podataka.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema dostupnih podataka.
Donja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Tlak pare	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Gustoća	1,16 g/cm ³ u 20 °C
Relativna gustoća	Nema dostupnih podataka.
Topljivost u vodi	u 25 °C topivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka.
Viskoznost, dinamička	Nema dostupnih podataka.
Eksplozivna svojstva	Nije klasificirano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nijedan

9.2 Drugi podaci

nijedan

ODSJEDAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Vidi odjeljak 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasnost od eksplozije s :

Alkalijski metali, Cink

Snažne reakcije moguće s:

Kiseline

Snažne reakcije moguće s:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Općenito poznata reakcija sastojaka vode.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

nema dostupnih informacija

10.5 Inkompatibilni materijali

nema dostupnih informacija

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

u slučaju požara: vidi poglavlje 5

ODSJED 11. Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Smjesa

Akutna oralna toksičnost

Simptomi: Moguća oštećenja: Iritacije sluznice u ustima, ždrijelu, jednjaku i gastrointestinalnom traktu.

Procjena akutne toksičnosti: 1.704 mg/kg

Način izračuna

Akutna toksičnost pri udisanju

Ove informacije nisu pristupačne.

Akutna kožna toksičnost

Ove informacije nisu pristupačne.

Nadražaj kože

Moguća oštećenja: mali nadražaj

Nadražaj očiju

Moguća oštećenja: mali nadražaj

Izazivanje preosjetljivosti

Ove informacije nisu pristupačne.

Mutageni učinak na zametne stanice

Ove informacije nisu pristupačne.

Karcinogenost

Ove informacije nisu pristupačne.

Reproduktivna toksičnost

Ove informacije nisu pristupačne.

Teratogenost

Ove informacije nisu pristupačne.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost

Ove informacije nisu pristupačne.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost

Ove informacije nisu pristupačne.

Opasnost od aspiracije

Ove informacije nisu pristupačne.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

11.2 Dodatni podaci

Nakon apsorpcije:

Nemamo podatak o toksičnim simptomima.

Magnezijevi spojevi se vrlo slabo apsorbiraju kroz gastrointestinalni trakt.

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

Moguća su i druga opasna svojstva.

Sastojci

Mangan(II)-klorid

Akutna oralna toksičnost

LD50 Štakor: 250 mg/kg (RTECS)

Nadražaj kože

Zec

Rezultat: Ne nadražuje kožu

OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

Nadražaj očiju

Zec

Rezultat: Nadražaj očiju

OECD-ova smjernica za ispitivanje 405

Izazivanje preosjetljivosti

Local lymph node assay (LLNA) Miš

Rezultat: negativno

Metoda: Test priručnik 429 OECD-a

Mutageni učinak na zametne stanice

Genotoksičnost in vivo

Ispitivanje kromosomskih aberacija

Miš

ženka

Oralno

Rezultat: negativno

Metoda: Test priručnik 474 OECD-a

Genotoksičnost in vitro

Mutagenost (test stanice sisavca): cijepanje kromosoma.

Ljudski limfociti

Rezultat: negativno

Metoda: Test priručnik 473 OECD-a

Ames test

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471

In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Mouse lymphoma test

Rezultat: negativno

Metoda: Test priručnik 476 OECD-a

Sulfaminska kiselina

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 114694
Ime proizvoda Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O₂
Spectroquant®
O₂-1K

Nadražaj kože

Zec

Rezultat: Iritacije

OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

Nadražaj očiju

Zec

Rezultat: Teške iritacije

OECD-ova smjernica za ispitivanje 405

Mutageni učinak na zametne stanice

Genotoksičnost in vivo

Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza)

Miš

oralno

Rezultat: negativno

Metoda: Test priručnik 474 OECD-a

Genotoksičnost in vitro

Ames test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Metoda: Test priručnik 471 OECD-a

Mutagenost (test stanice sisavca).

Rezultat: negativno

Metoda: Test priručnik 476 OECD-a

Mutagenost (test stanice sisavca): mikronukleus.

Ljudski limfociti

Rezultat: negativno

Metoda: Test priručnik 487 OECD-a

ODSJED 12. Ekološke informacije

Smjesa

12.1 Toksičnost

Nema dostupnih podataka.

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT/vPvB procjena koja nije obavljena kao kemijski sigurna procjena nije obavezna/ne provodi se.

12.6 Ostali štetni učinci

Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

Sastojci

Mangan(II)-klorid

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Otrovnost za ribe

LC50 *Oryzias latipes* (*Oryzias latipes-medaka*): > 1.000 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

Toksičnost za daphnije i druge vodene beskrležnjake

EC50 *Daphnia magna* (*Vodenbuha*): 4,7 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

Biorazgradljivost

Metode za utvrđivanje biološke razgradljivosti se ne mogu primijeniti na anorganske tvari.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

Nije primjenjivo za anorganske tvari

Sulfaminska kiselina

Otrovnost za ribe

LC50 *Pimephales promelas* (*Debeloglava gavčica*): 70,3 mg/l; 96 h

OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnije i druge vodene beskrležnjake

semi-statički test EC50 *Daphnia magna* (*Vodenbuha*): 71,6 mg/l; 48 h

Test priručnik 202 OECD-a

Otrovnost za bakterije

EC10 *Pseudomonas putida* (*Bakterija koja se hrani kofeinom*): >= 1.000 mg/l; 16 h (IUCLID)

EC50 aktivirani gusti talog: > 200 mg/l; 3 h

Test priručnik 209 OECD-a

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

ODSJED 13. Zbrinjavanje

Metode obrade otpada

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima. Kemikalije ostavite u izvornom pakiranju. Ne miješati s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom.

Vidi www.retrologistik.com za procese vezane uz povrat kemikalija i spretnika, ili nam se obratite ukoliko imate daljnja pitanja.

ODSJED 14. Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz (ADR/RID)

14.1 UN broj	UN 3316
14.2 Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)	CHEMICAL KIT
14.3 Klasa	9
14.4 Skupina pakiranja	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	da
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	E

Unutarnji vodeni prijevoz (ADN)

Nije relevantno

Zračni prijevoz (IATA)

14.1 UN broj	UN 3316
14.2 Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)	CHEMICAL KIT
14.3 Klasa	9
14.4 Skupina pakiranja	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	ne

Morski prijevoz (IMDG)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

14.1 UN broj UN 3316

14.2 Ispravno otpremno ime UN
(,Proper Shipping Name') CHEMICAL KIT

14.3 Klasa 9

14.4 Skupina pakiranja II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Posebne mjere opreza za da

korisnika

EmS F-A S-P

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

Nije relevantno

OVI PODACI O TRANSPORTU ODNOSE SE NA CIJELO PAKIRANJE!

ODSJEDAK 15. Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Domaće zakonodavstvo

Klasa skladištenja 8B

Podaci za cijelo pakiranje.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj se proizvod nije obavila procjena kemijske sigurnosti u skladu s EU REACH propisom br. 1907/2006.

ODSJEDAK 16. Ostale informacije

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.

H301 Otrovno ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Savjeti o osposobljavanju

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Označivanje naljepnicom

Piktogrami rizika



Upozoravajuća riječ

Upozorenje

Upozorenja o opasnosti

H302 Štetno ako se proguta.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Obavijesti o opasnosti

Sprječavanje

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Sadrži: Mangan(II)-klorid

Šifra ili kazalo skraćenica i akronima korištenih u sigurnosno-tehničkom listu

Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.

Regionalno zastupstvo

Merck d.o.o. * Andrije Hebranga 32 * HR-10000 Zagreb * Tel.: 385 (01) 4864 105/106 * Fax: 385 (01) 4864 191 * e-mail: merck@merck.hr

Ovdje sadržane informacije temelje se na našim dosadašnjim saznanjima. Karakteriziraju produkt s obzirom na odgovarajuće mjere sigurnosti. Ne predstavljaju garanciju za svojstva produkta.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 13.06.2018

Verzija 4.7

ODSJEEK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Kataloški broj	114694
Ime produkta	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant®
	O ₂ -2K
Registracijski broj REACH	Proizvod je preparat. Registracijski broj REACH vidi poglavlje 3.

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Reagens za analizu Za dodatne informacije o uporabi, molimo pogledajte portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
------------------------	--

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Njemacka * Phone: +49 6151 72-0
Odgovorni odjel	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja Tel.: 01 4843 646/647/745**ODSJEEK 2. Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Nagrizajuća za metale, Klasa 1, H290

Nagrizajuće za kožu, Klasa 1A, H314

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

2.2 Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**Označivanje naljepnicom.(UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))***Piktogrami rizika**Upozoravajuća riječ*

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Opasnost

Upozorenja o opasnosti

H290 Može nagrizzati metale.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Obavijesti o opasnosti

Sprječavanje

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Intervencija

P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P308 + P310 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Skraćeno označavanje (≤125 ml)

Piktogrami rizika



Upozoravajuća riječ

Opasnost

Upozorenja o opasnosti

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Obavijesti o opasnosti

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P308 + P310 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Sadrži: Natrijev hidroksid

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

ODSJJEK 3. Sastav/informacije o sastojcima

Kemijska svojstva Vodena otopina lužine.

3.1 Tvar

Neprimjenjivo

3.2 Smjesa

Opasni sastojci (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Kemijski naziv (Koncentracija)

CAS-br. Registracijski broj Razvrstavanje prema

Etilendinitrilotetraoctena kiselina ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

64-02-8 *)

Akutna toksičnost, Klasa 4, H302

Ozljeđa oka, Klasa 1, H318

Natrijev hidroksid ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

PBT/vPvB: Nije primjenjivo za anorganske tvari

1310-73-2 *)

Nagrizajuća za metale, Klasa 1, H290

Nagrizajuće za kožu, Klasa 1A, H314

*) Za ovu tvar nije dostupan registarski broj jer je ova tvar ili njena upotreba isključena iz registracije u skladu s Člankom 2 REACH propisa (EC) B r. 1907/2006, godišnja tonaža ne zahtjeva registraciju ili je registracija predviđena za kasniji datum registracije.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

ODSJJEK 4. Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Opći savjeti

Osoba za pružanje prve pomoći se mora zaštititi.

Nakon udisanja: svježi zrak. Pozvati liječnika.

U slučaju dodira s kožom: Odmah uklonite svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah pozovite liječnika.

Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode. Odmah pozvati oftalmologa. Skinuti kontaktne leće.

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše), izbjegnite povraćanje (opasnost od perforacije!). Odmah pozovite liječnika. Ne pokušati neutralizirati.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

kolaps, smrt

Opasnost od sljepila!

Iritacija i korozija, Kašalj, Pomanjkanje daha

Opasnost od sljepila!

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema dostupnih podataka.

ODSJED 5. Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

Neprikladna sredstva za gašenje požara

Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije gorivo.

Okolna vatra može osloboditi štetne pare.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Ne stojite u opasnoj zoni bez aparata za disanje. Da bi se izbjegao kontakt sa kožom držite sigurnu udaljenost i nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Dodatni podaci

Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača. Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

ODSJED 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Ne udisati pare, aerosoli. Izbjegavati dodir sa supstancom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajevima, savjetujte se sa stručnjakom.

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima:

Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokrijte odvođe. Sakupite, zavežite i isumpajte sve što se rasulo. Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10). Pokupiti s materijalom koji apsorbira tekućine i neutralizira (npr. Chemizorb® OH⁻, Kat. Br. 101596). Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Indikacije o obradi otpada vidi odjeljak 13.

ODSJER 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

Higijenske mjere

Odmah promijeniti kontaminiranu odjeću. Primijeniti zaštitnu kremu za kožu. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika

Ne koristiti spremnike od metala.

Uvjeti skladištenja

Dobro zatvoreno.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

Podaci za cijelo pakiranje.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena.

ODSJER 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Sastojci s graničnim vrijednostima koje variraju s obzirom na radno mjesto i koje treba kontrolirati

Sastojci

Temelj	Vrijednost	Najviša dopuštena razina buke	Napomene
<i>Natrijev hidroksid (1310-73-2)</i>			
HR MDK	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	2 mg/m ³	Oblik izloženosti: Ukupna prašina.
	Kratkotrajno dopustiva koncentracija- 15 minuta (KGVI):	2 mg/m ³	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja

Preporučeni postupci monitoringa

Metode za mjerenje atmosfere radnog mjesta moraju biti u suglasju sa zah tjevima normi DIN EN 482 i DIN EN 689.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i primjerenim radnim operacijam a iznad uporabe osobne zaštitne opreme.
Vidi odjeljak 7.1.

Individualne mjere zaštite

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

Zaštita očiju/lica

Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	prirodni lateks
Debljina rukavice:	0,6 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

kontakt prskanjem:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	prirodni lateks
Debljina rukavice:	0,6 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374, npr. KCL 706 Lapren® (puni kontakt), KCL 706 Lapren® (kontakt prskanjem).

Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Ova preporuka odnosi se samo na proizvode navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Ostala zaštitna oprema
zaštitna odjeća

Zaštita organa za disanje

potrebno ako nastaju pare/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: Filter P 2 (prema DIN 3181) za čvrste i tekuće čestice štetnih supstanci
Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

Nadzor nad zaštitom okoliša

Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

ODSJED 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Oblik	tekućina
Boja	bezbojan
Miris	bez mirisa
Prag osjetljivosti mirisa	Neprijemljivo
pH	ca. 14 u 20 °C (nerazvodnjeno)
Točka topljenja	Nema dostupnih podataka.
Točka vrenja	Nema dostupnih podataka.
Plamište	Nema dostupnih podataka.
Hlapivost	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema dostupnih podataka.
Donja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Tlak pare	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Gustoća	ca. 1,23 g/cm ³ u 20 °C
Relativna gustoća	Nema dostupnih podataka.
Topljivost u vodi	u 25 °C topivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka.
Viskoznost, dinamička	Nema dostupnih podataka.
Eksplozivna svojstva	Nije klasificirano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nijedan

9.2 Drugi podaci

Nagrizajuće	Može nagrizati metale.
-------------	------------------------

ODSJEDAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Vidi odjeljak 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasnost od zapaljenja ili nastajanja zapaljivih plinova ili para sa:

Metali, Laki metali

Može nastati:

Vodik

Snažne reakcije moguće s:

Nitrili, amonijevi spojevi, Cijanidi, magnezij, organski nitro-spojevi, organske zapaljive supstance, fenoli, alkalni zemljani metali u prahu, kiseline

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

nema dostupnih informacija

10.5 Inkompatibilni materijali

Aluminij, različite plastike, mjed, metalne legure, Cink, Kositar, Laki metali, staklo, kvarcna/silikatna keramika, životinjska/biljna tkiva

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Metali

10.6 Opasni proizvodi raspadanja u slučaju požara: vidi poglavlje 5

ODSJED 11. Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Smjesa

Akutna oralna toksičnost

Simptomi: Ukoliko se proguta, ozbiljne opekline usta i grla, kao i opasnost od perforacije jednaka i želuca.

Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg

Način izračuna

Akutna toksičnost pri udisanju

Simptomi: iritacije sluznice, Kašalj, Pomanjkanje daha, Moguća oštećenja:, oštećenja respiratornog trakta

Akutna kožna toksičnost

Ove informacije nisu pristupačne.

Nadražaj kože

Smjesa izaziva teške opekotine.

Nekroza

Nadražaj očiju

Smjesa uzrokuje ozbiljno oštećenje očiju. Opasnost od sljepila!

Nekroza

Izazivanje preosjetljivosti

Ove informacije nisu pristupačne.

Mutageni učinak na zametne stanice

Ove informacije nisu pristupačne.

Karcinogenost

Ove informacije nisu pristupačne.

Reproduktivna toksičnost

Ove informacije nisu pristupačne.

Teratogenost

Ove informacije nisu pristupačne.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost

Ove informacije nisu pristupačne.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost

Ove informacije nisu pristupačne.

Opasnost od aspiracije

Ove informacije nisu pristupačne.

11.2 Dodatni podaci

Liste sa sigurnosnim podacima za kataloške stavke dostupne su na www.merckgroup.com

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Sistemske utjecaji:

kolaps, smrt

Moguća su i druga opasna svojstva.

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

Sastojci

Etilendinitrilotetraoctena kiselina

Akutna oralna toksičnost

LD50 Štakor: 1.780 mg/kg (ECHA)

Nadražaj kože

Zec

Rezultat: Bez iritacija

OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

Natrijev hidroksid

Nadražaj kože

Zec

Rezultat: Izaziva opekotine.

(Eksterna sigurnosna lista)

Nadražaj očiju

Zec

Rezultat: Nepovratan učinak na oko

(ECHA)

Izazivanje preosjetljivosti

Test flasterom: čovjek

Rezultat: negativno

(ECHA)

Mutageni učinak na zametne stanice

Genotoksičnost in vitro

Mutagenost (test stanice sisavca): mikronukleus.

Rezultat: negativno

(Lit.)

Ames test

Rezultat: negativno

(IUCLID)

ODSJED 12. Ekološke informacije

Smjesa

12.1 Toksičnost

Nema dostupnih podataka.

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT/vPvB procjena koja nije obavljena kao kemijski sigurna procjena nije obavezna/ne provodi se.

12.6 Ostali štetni učinci

Dodatni ekološki podaci

Štetni učinak zbog pH pomaka. Moguć pomor riba. Ne uzrokuje biološki manjak kisika. Moguća neutralizacija kod tretmana otpadnih voda.

Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

Sastojci

Etilendinitrilotetraoctena kiselina

Otrovnost za ribe

statički test LC50 *Lepomis macrochirus* (Plavoškrka sunčanica): 121 mg/l; 96 h (ECHA) (u mekoj vodi)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake

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

DIN 38412

Natrijev hidroksid

Otrovnost za ribe

LC50 *Gambusia affinis* (Gambuzija): 125 mg/l; 96 h (Eksterna sigurnosna lista)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake

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

Otrovnost za bakterije

EC50 *Photobacterium phosphoreum* (Fluorescentne bakterije): 22 mg/l; 15 min (Eksterna sigurnosna lista)

Biorazgradljivost

Metode za utvrđivanje biološke razgradljivosti se ne mogu primijeniti na anorganske tvari.

PBT/vPvB: Nije primjenjivo za anorganske tvari

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

ODSJED 13. Zbrinjavanje

Metode obrade otpada

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima. Kemikalije ostavite u izvornom pakiranju. Ne miješati s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom.

Vidi www.retrologistik.com za procese vezane uz povrat kemikalija i spretnika, ili nam se obratite ukoliko imate daljnja pitanja.

ODSJED 14. Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz (ADR/RID)

14.1 UN broj	UN 3316
14.2 Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)	CHEMICAL KIT
14.3 Klasa	9
14.4 Skupina pakiranja	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	da
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	E

Unutarnji vodeni prijevoz (ADN)

Nije relevantno

Zračni prijevoz (IATA)

14.1 UN broj	UN 3316
14.2 Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)	CHEMICAL KIT
14.3 Klasa	9
14.4 Skupina pakiranja	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	ne

Morski prijevoz (IMDG)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

14.1 UN broj UN 3316

14.2 Ispravno otpremno ime UN
(,Proper Shipping Name') CHEMICAL KIT

14.3 Klasa 9

14.4 Skupina pakiranja II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Posebne mjere opreza za da

korisnika

EmS F-A S-P

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

Nije relevantno

OVI PODACI O TRANSPORTU ODNOSE SE NA CIJELO PAKIRANJE!

ODSJEDAK 15. Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Domaće zakonodavstvo

Klasa skladištenja 8B

Podaci za cijelo pakiranje.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj se proizvod nije obavila procjena kemijske sigurnosti u skladu s EU REACH propisom br. 1907/2006.

ODSJEDAK 16. Ostale informacije

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.

H290 Može nagrizzati metale.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Savjeti o osposobljavanju

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Označivanje naljepnicom

Piktogrami rizika



Upozoravajuća riječ

Opasnost

Upozorenja o opasnosti

H290 Može nagrizati metale.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Obavijesti o opasnosti

Sprječavanje

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Intervencija

P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P308 + P310 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Sadrži: Natrijev hidroksid

Šifra ili kazalo skraćenica i akronima korištenih u sigurnosno-tehničkom listu

Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.

Regionalno zastupstvo

Merck d.o.o. * Andrije Hebranga 32 * HR-10000 Zagreb * Tel.: 385 (01) 4864 105/106 * Fax: 385 (01) 4864 191 * e-mail: merck@merck.hr

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Ovdje sadržane informacije temelje se na našim dosadašnjim saznanjima. Karakteriziraju produkt s obzirom na odgovarajuće mjere sigurnosti. Ne predstavljaju garanciju za svojstva produkta.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 13.06.2018

Verzija 4.7

ODSJED 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Kataloški broj	114694
Ime produkta	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant®
	O ₂ -3K
Registracijski broj REACH	Proizvod je preparat. Registracijski broj REACH vidi poglavlje 3.

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Reagens za analizu Za dodatne informacije o uporabi, molimo pogledajte portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
------------------------	--

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Njemačka * Phone: +49 6151 72-0
Odgovorni odjel	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Tel.: 01 4843 646/647/745

ODSJED 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Nadražaj očiju, Klasa 2, H319

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

2.2 Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Označivanje naljepnicom.(UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami rizika



Upozoravajuća riječ

Upozorenje

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

Upozorenja o opasnosti

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Obavijesti o opasnosti

Intervencija

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

Skraćeno označavanje (≤125 ml)

Piktogrami rizika



Upozoravajuća riječ

Upozorenje

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

ODSJER 3. Sastav/informacije o sastojcima

Kemijska svojstva Vodena otopina organskih spojeva.

3.1 Tvar

Neprimjenjivo

3.2 Smjesa

Opasni sastojci (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Kemijski naziv (Koncentracija)

CAS-br. Registracijski broj Razvrstavanje prema

Vinska kiselina ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

Tvar ne zadovoljava kriterije za PBT ili vPvB u skladu s propisom (EC) B r. 1907/2006, Dodatak XIII.

87-69-4 *)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

Nadražaj očiju, Klasa 2, H319

*) Za ovu tvar nije dostupan registarski broj jer je ova tvar ili njena upotreba isključena iz registracije u skladu s Člankom 2 REACH propisa (EC) B r. 1907/2006, godišnja tonaža ne zahtijeva registraciju ili je registracija predviđena za kasniji datum registracije.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

ODSJER 4. Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja: svježi zrak.

Nakon dodira s kožom: oprati s mnogo vode. Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću.

Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode. Pozvati oftalmologa.

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Konzultirajte liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

nadražujuće djelovanje

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema dostupnih podataka.

ODSJER 5. Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

Neprikladna sredstva za gašenje požara

Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije gorivo.

Okolna vatra može osloboditi štetne pare.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje.

Dodatni podaci

Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

ODSJEEK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Ne udisati pare, aerosoli. Izbjegavati dodir sa supstancom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajevima, savjetujte se sa stručnjakom.

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima: Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne izlijevati u kanalizaciju.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokrijte odvođe. Sakupite, zavežite i isumpajte sve što se rasulo.

Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10).

Pokupiti s materijalom koji apsorbira tekućine i neutralizira (npr. Chemisorb® H⁺, Kat. Br. 101595). Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Indikacije o obradi otpada vidi odjeljak 13.

ODSJEEK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

Higijenske mjere

Odmah promijeniti kontaminiranu odjeću. Primjeniti zaštitnu kremu za kožu. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

Dobro zatvoreno.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

Podaci za cijelo pakiranje.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena.

ODSJEEK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i primjerenim radnim operacijam a iznad uporabe osobne zaštitne opreme.
Vidi odjeljak 7.1.

Individualne mjere zaštite

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

Zaštita očiju/lica

Sigurnosne naočale

Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	prirodni lateks
Debljina rukavice:	0,6 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

kontakt prskanjem:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	prirodni lateks
Debljina rukavice:	0,6 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374, npr. KCL 706 Lapren® (puni kontakt), KCL 706 Lapren® (kontakt prskanjem).

Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica.

Ova preporuka odnosi se samo na proizvode navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Ostala zaštitna oprema

zaštitna odjeća

Zaštita organa za disanje

potrebno ako nastaju pare/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: Filter P 1 (prema DIN 3181) za čvrste čestice inertnih tvari

Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

Nadzor nad zaštitom okoliša

Ne izlijevati u kanalizaciju.

ODSJED 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Liste sa sigurnosnim podacima za kataloške stavke dostupne su na www.merckgroup.com

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

Oblik	tekućina
Boja	bezbojan
Miris	bez mirisa
Prag osjetljivosti mirisa	Neprimjenjivo
pH	ca. 1 u 20 °C
Točka topljenja	Nema dostupnih podataka.
Točka vrenja	Nema dostupnih podataka.
Plamište	Nema dostupnih podataka.
Hlapivost	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema dostupnih podataka.
Donja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Tlak pare	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Gustoća	ca.1,184 g/cm ³ u 20 °C
Relativna gustoća	Nema dostupnih podataka.
Topljivost u vodi	Nema dostupnih podataka.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka.
Viskoznost, dinamička	Nema dostupnih podataka.
Eksplozivna svojstva	Nije klasificirano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nijedan

9.2 Drugi podaci

Liste sa sigurnosnim podacima za kataloške stavke dostupne su na www.merckgroup.com

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

nijedan

ODSJED 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Vidi odjeljak 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Snažne reakcije moguće s:

Općenito poznata reakcija sastojaka vode.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

nema dostupnih informacija

10.5 Inkompatibilni materijali

nema dostupnih informacija

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

nema dostupnih informacija

ODSJED 11. Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Smjesa

Akutna oralna toksičnost

Ove informacije nisu pristupačne.

Akutna toksičnost pri udisanju

Simptomi: Moguća oštećenja:, iritacije sluznice

Akutna kožna toksičnost

Ove informacije nisu pristupačne.

Nadražaj kože

Ove informacije nisu pristupačne.

Nadražaj očiju

Smjesa uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.

Izazivanje preosjetljivosti

Ove informacije nisu pristupačne.

Mutageni učinak na zametne stanice

Ove informacije nisu pristupačne.

Karcinogenost

Ove informacije nisu pristupačne.

Reproduktivna toksičnost

Ove informacije nisu pristupačne.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

Teratogenost

Ove informacije nisu pristupačne.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost

Ove informacije nisu pristupačne.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost

Ove informacije nisu pristupačne.

Opasnost od aspiracije

Ove informacije nisu pristupačne.

11.2 Dodatni podaci

Moguća su i druga opasna svojstva.

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

Sastojci

Vinska kiselina

Akutna kožna toksičnost

LD50 Štakor: > 2.000 mg/kg

OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

Nadražaj kože

Zec

Rezultat: Ne nadražuje kožu

OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

Izazivanje preosjetljivosti

Local lymph node assay (LLNA) Miš

Rezultat: negativno

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 429

Mutageni učinak na zametne stanice

Genotoksičnost in vivo

dominantni smrtonosni test

Štakor

mužjaci i ženke

Oralno

Rezultat: negativno

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 478

Ispitivanje kromosomskih aberacija

Štakor

mužjak

Oralno

Rezultat: negativno

Metoda: Test priručnik 475 OECD-a

Genotoksičnost in vitro

Ames test

Rezultat: negativno

(Lit.)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

ODSJED 12. Ekološke informacije

Smjesa

12.1 Toksičnost

Nema dostupnih podataka.

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT/vPvB procjena koja nije obavljena kao kemijski sigurna procjena nije obavezna/ne provodi se.

12.6 Ostali štetni učinci

Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

Sastojci

Vinska kiselina

Otrovnost za ribe

statički test LC50 Danio rerio (zebrica): > 100 mg/l; 96 h

Analitičko promatranje: da

OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake

EC50 Daphnia (Dafnija- planktonski račić): 135 mg/l; 24 h (Lit.)

Otrovnost za bakterije

statički test EC50 aktivirani gusti talog: > 1.000 mg/l; 3 h

Test priručnik 209 OECD-a

Teorijska potražnja za kisikom (ThOD)

533 mg/g

(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 56 %

(Lit.)

Ratio COD/ThBOD

98 %

(Lit.)

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

log Pow: -1,43

(izračunati)

(Lit.) Ne očekuje se bioakumulacija.

Tvar ne zadovoljava kriterije za PBT ili vPvB u skladu s propisom (EC) B r. 1907/2006, Dodatak XIII.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

ODSJED 13. Zbrinjavanje

Metode obrade otpada

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima. Kemikalije ostavite u izvornom pakiranju. Ne miješati s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom.

Vidi www.retrologistik.com za procese vezane uz povrat kemikalija i spretnika, ili nam se obratite ukoliko imate daljnja pitanja.

ODSJED 14. Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz (ADR/RID)

14.1 UN broj	UN 3316
14.2 Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)	CHEMICAL KIT
14.3 Klasa	9
14.4 Skupina pakiranja	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	da
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	E

Unutarnji vodeni prijevoz (ADN)

Nije relevantno

Zračni prijevoz (IATA)

14.1 UN broj	UN 3316
14.2 Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)	CHEMICAL KIT
14.3 Klasa	9
14.4 Skupina pakiranja	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	ne

Morski prijevoz (IMDG)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

14.1 UN broj UN 3316

14.2 Ispravno otpremno ime UN
(,Proper Shipping Name') CHEMICAL KIT

14.3 Klasa 9

14.4 Skupina pakiranja II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Posebne mjere opreza za da

korisnika

EmS F-A S-P

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom
IBC
Nije relevantno

OVI PODACI O TRANSPORTU ODNOSE SE NA CIJELO PAKIRANJE!

ODSJEDAK 15. Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Domaće zakonodavstvo

Klasa skladištenja 8B

Podaci za cijelo pakiranje.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj se proizvod nije obavila procjena kemijske sigurnosti u skladu s EU REACH propisom
br. 1907/2006.

ODSJEDAK 16. Ostale informacije

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Savjeti o osposobljavanju

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114694
Ime proizvoda	Kisik- test u kivetama Metoda: fotometrijska 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

Označivanje naljepnicom

Piktogrami rizika



Upozoravajuća riječ

Upozorenje

Upozorenja o opasnosti

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Obavijesti o opasnosti

Intervencija

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

Šifra ili kazalo skraćenica i akronima korištenih u sigurnosno-tehničkom listu

Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.

Regionalno zastupstvo

Merck d.o.o. * Andrije Hebranga 32 * HR-10000 Zagreb * Tel.: 385 (01) 4864 105/106 * Fax: 385 (01) 4864 191 * e-mail: merck@merck.hr

Ovdje sadržane informacije temelje se na našim dosadašnjim saznanjima. Karakteriziraju produkt s obzirom na odgovarajuće mjere sigurnosti. Ne predstavljaju garanciju za svojstva produkta.