

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 18.07.2018

Verzija 7.0

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Kataloški broj	119778
Ime produkta	Kalcij - standardna otopina sljediv prema SRM od NIST $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ u HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur®
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

Nadražaj kože, Klasa 2, H315

Nadražaj očiju, Klasa 2, H319

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 119778

Ime proizvoda Kalcij - standardna otopina sljeđiv prema SRM od NIST $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ u HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur®

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

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

Piktogrami rizika



Upozoravajuća riječ

Upozorenje

Upozorenja o opasnosti

H290 Može nagrizzati metale.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Obavijesti o opasnosti

Intervencija

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	119778
Ime proizvoda	Kalcij - standardna otopina sljediv prema SRM od NIST $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ u HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur®

ODSJEEK 3. Sastav/informacije o sastojcima

Kemijska svojstva Vodena otopina

3.1 Tvar

Neprijemljivo

3.2 Smjesa

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

Kemijski naziv (Koncentracija)

CAS-br. Registracijski broj Razvrstavanje prema

Nitratna kiselina ($\geq 1\%$ - $< 5\%$)

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

7697-37-2 *)

Oksidirajuća tekućina, Klasa 2, H272

Nagrizajuća za metale, Klasa 1, H290

Akutna toksičnost, Klasa 1, H330

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.

ODSJEEK 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. Pozvati oftalmologa. 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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	119778
Ime proizvoda	Kalcij - standardna otopina sljediv prema SRM od NIST $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ u HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur®

nadražujuće djelovanje

Za nitrite/nitrate općenito vrijedi: methemoglobinemija nakon uzimanja većih količina.

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

Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Izbjegavati dodir sa supstancom. Ne udisati pare, aerosoli. 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	119778
Ime proizvoda	Kalcij - standardna otopina sljeđiv prema SRM od NIST $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ u HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur®

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

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

Pokupiti s materijalom koji apsorbira tekućine i neutralizira (npr. Chemizorb® 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 skladišnih prostora i spremnika

Ne koristiti spremnike od metala.

Uvjeti skladištenja

Dobro zatvoreno.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	119778
Ime proizvoda	Kalcij - standardna otopina sljeđiv prema SRM od NIST $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ u HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur®

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

Sastojci

Temelj	Vrijednost	Najviša dopuštena razina buke	Napomene
<i>Nitratna kiselina (7697-37-2)</i>			
HR MDK	Kratkotrajno dopustiva	4 ppm	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja
	koncentracija- 15 minuta	10 mg/m ³	
	(KGVl):		
	Maksimalna dopustiva	2 ppm	
	koncentracija - 8 sati	5 mg/m ³	
	(GVl):		
	Kratkotrajno dopustiva	1 ppm	
	koncentracija- 15 minuta	2,6 mg/m ³	
	(KGVl):		

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

Sigurnosne naočale

Zaštita ruku

puni kontakt:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	119778
Ime proizvoda	Kalcij - standardna otopina sljeđiv prema SRM od NIST $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ u HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur®

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

kontakt prskanjem:

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).

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

Ova preporuka odnosi se samo na produkte 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 E-(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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	119778
Ime proizvoda	Kalcij - standardna otopina sljeđiv prema SRM od NIST $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ u HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur®

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	Neprimjenjivo
pH	ca. 0,5 u 20 °C
Točka topljenja	Nema dostupnih podataka.
Točka vrenja	Nema dostupnih podataka.
Plamište	Neprimjenjivo
Hlapivost	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Neprimjenjivo
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	119778
Ime proizvoda	Kalcij - standardna otopina sljediv prema SRM od NIST $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ u HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur®

Gustoća	ca.1,014 g/cm ³ u 20 °C
---------	---------------------------------------

Relativna gustoća	Nema dostupnih podataka.
-------------------	--------------------------

Topljivost u vodi	u 20 °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

Stvara opasne plinove i pare u dodiru sa:

Metali, metalne legure

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	119778
Ime proizvoda	Kalcij - standardna otopina sljeđiv prema SRM od NIST $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ u HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur®

Oslobađanje:

dušikovi plinovi, Vodik

Snažne reakcije moguće s:

Općenito poznata reakcija sastojaka vode.

povećana reaktivnost s:

oksidirajuće supstance, organsko otapalo, Alkalijski metali, Zemnoalkalijski metali, Amonijak, lužine, kiseline

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

nema dostupnih informacija

10.5 Inkompatibilni materijali

Metali, metalne legure

(nastajanje vodika)

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

nema dostupnih informacija

ODSJEDAK 11. Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Smjesa

Akutna oralna toksičnost

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

Akutna toksičnost pri udisanju

Simptomi: Moguća oštećenja, iritacije sluznice

Akutna kožna toksičnost

Ove informacije nisu pristupačne.

Nadražaj kože

Smjesa uzrokuje iritaciju kože.

Nadražaj očiju

Smjesa uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 119778

Ime proizvoda Kalcij - standardna otopina sljediv prema SRM od NIST $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ u HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur®

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

Za nitrite/nitrate općenito vrijedi: methemoglobinemija nakon uzimanja većih količina.

Moguća su i druga opasna svojstva.

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

Sastojci

Nitratna kiselina

Akutna toksičnost pri udisanju

LC50 Štakor: > 2,65 mg/l; 4 h ; para

OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Mutageni učinak na zametne stanice

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 119778

Ime proizvoda Kalcij - standardna otopina sljeđiv prema SRM od NIST $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ u HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur®

Genotoksičnost in vitro

Ames test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Metoda: Test priručnik 471 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

Tvar(i) u mješavini ne zadovoljava(ju) kriterije za PBT ili vPvB u skladu s propisom (EC) Br. 1907/2006, Dodatak XIII ili PVT/vPvB procjena nije provedena.

12.6 Ostali štetni učinci

Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

Sastojci

Nitratna kiselina

Biorazgradljivost

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

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

log Pow: -2,3

OECD-ova smjernica za ispitivanje 107

Ne očekuje se bioakumulacija.

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	119778
Ime proizvoda	Kalcij - standardna otopina sljeđiv prema SRM od NIST $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ u HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur®

Henrijeva konstanta

2482 Pa·m³/mol

Metoda: (izračunati)

(Lit.) Distribucija pretežno u zrak.

ODSJEK 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.

ODSJEK 14. Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz (ADR/RID)

14.1 UN broj	UN 3264
14.2 Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID SOLUTION)
14.3 Klasa	8
14.4 Skupina pakiranja	III
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)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	119778
Ime proizvoda	Kalcij - standardna otopina sljeđiv prema SRM od NIST $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ u HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur®

14.1 UN broj	UN 3264
14.2 Ispravno otpremno ime UN (,Proper Shipping Name')	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID SOLUTION)
14.3 Klasa	8
14.4 Skupina pakiranja	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	ne

Morski prijevoz (IMDG)

14.1 UN broj	UN 3264
14.2 Ispravno otpremno ime UN (,Proper Shipping Name')	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID NOT MORE THAN 5%)
14.3 Klasa	8
14.4 Skupina pakiranja	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	da

EmS F-A S-B

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

Nije relevantno

ODSJED 15. Informacije o propisima

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

Domaće zakonodavstvo

Klasa skladištenja 8B

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	119778
Ime proizvoda	Kalcij - standardna otopina sljediiv prema SRM od NIST $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ u HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur®

ODSJEK 16. Ostale informacije

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

H272	Može pojačati požar; oksidans.
H290	Može nagrizati metale.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.

Savjeti o osposobljavanju

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

Označivanje naljepnicom

Piktogrami rizika



Upozoravajuća riječ

Upozorenje

Upozorenja o opasnosti

H290 Može nagrizati metale.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Obavijesti o opasnosti

Intervencija

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 119778

Ime proizvoda Kalcij - standardna otopina sljeđiv prema SRM od NIST $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ u HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur®

P313 Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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.