

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 23.05.2018

Verze 5.3

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Katalog č.	100602
Název výrobku	Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1
registrační číslo REACH	Tento produkt je přípravek. registrační číslo REACH viz 3. kapitola.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Reagencie pro analýzu Pro další informace týkající se použití chemických produktů prosím navštivte informační portál společnosti Merck (www.merckgroup.com).
----------------	---

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Německo * Tel. +49 6151 72-2440
Odpovědné oddělení	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Dovozce	Merck spol. s r. o., Na Hřebenech II. 1718/10, 140 00 Praha 4, Czech Republic, tel.: +420 272 084 211, fax: +420 272 084 211, IČO: 18 62 69 71 * E-mail: merck@merck.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na bojisti 1, 120 00 Praha2 tel: +420 224 919 293, 224 915 402 * E-mail: tis@mbox.cesnet.cz
---	---

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Podráždění očí, Kategorie 2, H319

Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B, H360FD

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.

100602

Název výrobku

Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®

Cl₂-1

2.2 Prvky označení

Označení.(NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

Opatření

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pouze pro profesionální uživatele.

Omezené označení (≤125 ml)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100602
Název výrobku Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-1

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Obsahuje: Boric acid

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

Chemická podstata Směs anorganických a organických sloučenin

3.1 látkou

Nevztahuje se

3.2 Směs

Nebezpečné složky (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Chemický název (Koncentrace)

Č. CAS Registrační číslo Klasifikace

Boric acid ($\geq 50\%$ - $< 80\%$)

PBT/vPvB: Nevztahuje se na anorganické látky

10043-35-3 01-2119486683-25-

XXXX

Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B, H360FD

Kyselina ethylendiaminotetraoctová ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

64-02-8 *)

Akutní toxicita, Kategorie 4, H302

Vážné poškození očí, Kategorie 1, H318

*) Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití je osvobozeno od povinnosti registrace podle článku 2 nařízení RE ACH 1907/2006. V daných případech platí, že registrace není nutná z důvodu velikosti roční tonáže anebo patří látka do kategorie s pozdějším datem registrace.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100602
Název výrobku	Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. Konzultujte s lékařem.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Vyhledejte očního lékaře. Odstraňte kontaktní čočky.

Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

dráždivé účinky

pokles teploty, podráždění, křeče, Průjem, Nevlnost, Zvracení, Unavenost, ataxie (porucha koordinace pohybů)

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavá látka.

Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

Při požáru se může uvolňovat:

oxidy dusíku, Oxidy fosforu

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

Další informace

Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100602
Název výrobku	Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Zamezte inhalaci prachu. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pro ochranné prostředky viz. sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakryjte kanalizační vpusť. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Opatrně vytřete. Předějte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy. Zabraňte vytváření prachu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zacházení s odpadem viz sekce 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte.

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv ihned vysvěčte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky

Těsně uzavřené. Suchý/á. Skladujte na dobře větraném místě. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

Údaje se týkají celého balení.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100602
Název výrobku Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-1

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL)

Boric acid (10043-35-3)

Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	Systémové efekty	inhalace	8,3 mg/m ³
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	Systémové efekty	kožní	392 mg/kg Tělesná hmotnost
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Systémové efekty	inhalace	4,15 mg/m ³
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Systémové efekty	kožní	196 mg/kg Tělesná hmotnost
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Systémové efekty	orální	0,98 mg/kg Tělesná hmotnost
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), akutní	Systémové efekty	orální	0,98 mg/kg Tělesná hmotnost

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Boric acid (10043-35-3)

PNEC Sladká voda	2,02 mg/l
PNEC Mořská voda	2,02 mg/l
PNEC Občasné uvolňování do vody	13,7 mg/l
PNEC Čistírna odpadních vod	10 mg/l
PNEC Půda	5,4 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostněny před použitím osobních ochranných prostředků.

Viz sekce 7.1

Individuální ochranná opatření

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100602
Název výrobku Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-1

Ochrana rukou

těsný kontakt:

Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic: 0,11 mm
Doba průniku: > 480 min

postřikání:

Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic: 0,11 mm
Doba průniku: > 480 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCL 741 Dermatril® L (těsný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postřikání).

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

Další ochranné prostředky
ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest

je nezbytné, když se vytváří prach

Doporučený typ filtru: Filtr P 3 (podle DIN 3181) pro tuhé a kapalně částice toxických a velmi toxických látek

Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

Omezování expozice životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	prášek
Barva	bílý
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nevztahuje se
pH	cca. 5 při 22 g/l 20 °C
Bod tání	Žádná informace není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100602
Název výrobku Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-1

Bod varu	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí	Žádná informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Tento výrobek není hořlavý.
Dolní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Horní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Tlak páry	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota par	Žádná informace není k dispozici.
Hustota	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota	Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost ve vodě	rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu	Žádná informace není k dispozici.
Dynamická viskozita	Žádná informace není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Látka nebyla klasifikována jako výbušnina.
Oxidační vlastnosti	žádné

9.2 Jiné údaje

žádné

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz sekce 10.3

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu s:

Anhydrid kyseliny octové

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100602
Název výrobku	Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

Prudké reakce možné s:
silně oxidační činidla, Báze

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
informace nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály
informace nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
v případě ohně: viz 5. kapitola.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích
Směs

Akutní orální toxicitu

Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg

Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu

Symptomy: Možné symptomy:, podráždění sliznic

Akutní dermální toxicitu

Tyto informace nejsou k dispozici.

Kožní dráždivost

Tyto informace nejsou k dispozici.

Oční dráždivost

Směs způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace

Tyto informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Tyto informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Tyto informace nejsou k dispozici.

Teratogenita

Tyto informace nejsou k dispozici.

Účinky CMR

Teratogenita:

Může poškodit plod v těle matky.

Toxicita pro reprodukci:

Může poškodit reprodukční schopnost.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100602
Název výrobku Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Tyto informace nejsou k dispozici.

11.2 Další informace

Po vstřebání většího množství:

Zvracení, Nevolnost, Průjem, podráždění, křeče, Unavenost, ataxie (porucha koordinace pohybů), pokles teploty

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

S touto látkou je třeba zacházet zvláště obezřetně.

Složky

Boric acid

Akutní orální toxicitu

LD50 Krysa: 3.450 - 4.080 mg/kg (ECHA)

Akutní inhalační toxicitu

LC50 Krysa: > 2,03 mg/l; 4 h ; prach/mlha (nejvyšší koncentrace, která má být připravena)

Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu

LD50 Králik: > 2.000 mg/kg (ECHA)

Kožní dráždivost

Králik

Výsledek: Nedráždí pokožku

(ECHA)

Oční dráždivost

Králik

Výsledek: mírné podráždění

Směrnice OECD 405 pro testování

Senzibilizace

Buehlerova zkouška Morče

Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vivo

In vivo jadérový test

Myš

samec a samice

orální

Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100602
Název výrobku Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-1

Genotoxicitě in vitro

Test podle Amese
Salmonella typhimurium
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Mutagenita (testování buněk savců):
Mouse lymphoma test
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

Mutagenita (testování buněk savců):
ovariální buňky čínského křečka
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 482 pro testování

Teratogenita

Způsob provedení: Orálně
Krysa
Počet expozičních: denně
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

Kyselina ethylendiaminotetraoctová

Akutní orální toxicitu
LD50 Krysa: 1.780 mg/kg (ECHA)

Kožní dráždivost

Králík
Výsledek: Nedráždí.
Směrnice OECD 404 pro testování

ODDÍL 12. Ekologické informace

Směs

12.1 Toxicita

Žádná informace není k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo provedeno chemické posouzení PBT a vPvB, protože posouzení chemické bezpečnosti nebylo v daném případě vyžadováno/nařízeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

Složky

Boric acid

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100602
Název výrobku Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-1

Toxicita pro ryby

průběžný test LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 79 mg/l; 96 h (Databáze ECOTOX)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

statický test EC50 *Daphnia magna* (perloočka velká): 133 mg/l; 48 h (Databáze ECOTOX)

Toxicita pro řasy

statický test EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy): 52,4 mg/l; 74,5 h

Analytické monitorování: ano

Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)

semistatický test NOEC *Danio rerio* (danio pruhované): 6,4 mg/l; 34 d

Směrnice OECD 210 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)

semistatický test NOEC *Daphnia magna* (perloočka velká): 34,2 mg/l; 21 d

Směrnice OECD 211 pro testování

Biologická odbouratelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -0,2 (25 °C)

EPI Suite™

Nepředpokládá se bioakumulace. (Lit.)

PBT/vPvB: Nevztahuje se na anorganické látky

Kyselina ethylendiaminotetraoctová

Toxicita pro ryby

statický test LC50 *Lepomis macrochirus* (Ryba slunečnice pestrá): 121 mg/l; 96 h (ECHA) (v měkké vodě)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

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

DIN 38412

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100602
Název výrobku	Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady

Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uč hovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

Pro informace týkající se zneškodnění chemikálií a odevzdání kontejnerů viz www.retrologistik.com. Zde nám také můžete posílat vaše dotazy.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

Vnitrozemská lodní doprava (ADN)

Není relevantní

Letecká přeprava (IATA)

14.1 - 14.6 Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

Námořní doprava (IMDG)

14.1 - 14.6 Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není relevantní

TYTO PŘEPRAVNÍ ÚDAJE SE TÝKAJÍ CELÉ ZÁSILKY!

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení ES

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů 96/82/EC
Směrnice 96/82/ES se netýká

SEVESO III
Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100602
Název výrobku Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-1

Pracovní omezení Všímňte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání. Dodržujte bezpečnostní omezení při práci, týkající se zavedení opatření pro podporu zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovníků dle směrnice 92/85/EHS, nebo přísnější národní předpisy, kde lze tyto uplatnit.

Nařízení EU 1005/2009/EC o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu není regulováno

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EES není regulováno

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) Tento produkt obsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota > 0.1 % (hm/hm), dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 59.

Obsahuje: Boric acid

Vnitrostátní právní předpisy

Třída skladování 6.1D

Údaje se týkají celého balení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení EU REACH č. 1907/2006.

ODDÍL 16. Další informace

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktaž operátorovi.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100602
Název výrobku Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-1

Označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

Opatření

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další informace

Pouze pro profesionální uživatele.

Obsahuje: Boric acid

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Použité zkratky a akronymy můžete najít na <http://www.wikipedia.org>.

Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 23.05.2018

Verze 5.3

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Katalog č. 100602
Název výrobku Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®

Cl₂-2

registrační číslo REACH Tento produkt je přípravek. registrační číslo REACH viz 3. kapitola.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Reagencie pro analýzu
Pro další informace týkající se použití chemických produktů prosím navštivte informační portál společnosti Merck (www.merckgroup.com).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Německo * Tel. +49 6151 72-2440
Odpovědné oddělení LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Dovozce Merck spol. s r. o., Na Hřebenech II. 1718/10, 140 00 Praha 4, Czech Republic, tel.: +420 272 084 211, fax: +420 272 084 211, IČO: 18 62 69 71 * E-mail: merck@merck.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko Na bojisti 1, 120 00 Praha2 tel: +420 224 919 293, 224 915 402 * E-mail: tis@mbox.cesnet.cz

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2, Štítná žláza, H373

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení**Označení.(NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)***Výstražné symboly nebezpečnosti*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100602
Název výrobku Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-2

Signálním slovem

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H373 Může způsobit poškození orgánů (Štítná žláza) při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Opatření

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Omezené označení (≤125 ml)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Varování

Obsahuje: Potassium iodide

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

Chemická podstata Vodný roztok anorganických sloučenin.

3.1 látkou

Nevztahuje se

3.2 Směs

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100602
Název výrobku Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-2

Nebezpečné složky (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Chemický název (Koncentrace)

Č. CAS	Registrační číslo	Klasifikace
Potassium iodide (>= 1 % - < 10 %)		
7681-11-0	01-2119906339-35-XXXX	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1, H372

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. Konzultujte s lékařem.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Vyhledejte očního lékaře. Odstraňte kontaktní čočky.

Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

dráždivé účinky, symptomy paralýzy, rozrušení, Zvracení

Následující údaje se týkají obecně jodidů: u predisponovaných osob může dojít k senzitivaci s alergickými projevy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavá látka.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100602
Název výrobku	Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -2

Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

Další informace

Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro ochranné prostředky viz. sekce 8.

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze:

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Není třeba přijmat žádná bezpečnostní opatření.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Vysušte sorbentem kapalin (např. Chemisorb®). Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zacházení s odpadem viz sekce 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte. Zabraňte vytváření výparů/aerosolu.

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv vyslechte. Doporučuje se používání ochranného krému. Po práci se substancí si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky

Těsně uzavřené. Suchý/á. Skladujte na dobře větraném místě. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

Údaje se týkají celého balení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100602
Název výrobku Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-2

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Viz sekce 7.1

Individuální ochranná opatření

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle

Ochrana rukou

těsný kontakt:

Materiál rukavic:	Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic:	0,11 mm
Doba průniku:	> 480 min

postřikání:

Materiál rukavic:	Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic:	0,11 mm
Doba průniku:	> 480 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCL 741 Dermatril® L (těsný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postřikání).

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

Další ochranné prostředky

ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest

je nezbytné, když dojde k vytváření výparů/aerosolu.

Doporučený typ filtru: Filtr ABEK

Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100602
Název výrobku	Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -2

Omezování expozice životního prostředí

Není třeba přijímat žádná bezpečnostní opatření.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nevztahuje se
pH	6,5 - 7,5 při 20 °C
Bod tání	Žádná informace není k dispozici.
Bod varu/rozmezí bodu varu	cca. 100 °C při 1.013 hPa
Bod vzplanutí	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná informace není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Horní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Tlak páry	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota par	Žádná informace není k dispozici.
Hustota	1,01 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota	Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost ve vodě	při 20 °C rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	Žádná informace není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100602
Název výrobku	Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -2

Teplota rozkladu	Žádná informace není k dispozici.
Dynamická viskozita	Žádná informace není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Látka nebyla klasifikována jako výbušnina.
Oxidační vlastnosti	žádné

9.2 Jiné údaje

žádné

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz sekce 10.3

10.2 Chemická stabilita

Citlivost na světlo

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudké reakce možné s:

Všeobecně známí reakční partneři vody.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

informace nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

informace nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

v případě ohně: viz 5. kapitola.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

Akutní orální toxicitu

Tyto informace nejsou k dispozici.

Akutní inhalační toxicitu

Tyto informace nejsou k dispozici.

Akutní dermální toxicitu

Tyto informace nejsou k dispozici.

Kožní dráždivost

Tyto informace nejsou k dispozici.

Oční dráždivost

Tyto informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100602
Název výrobku Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-2

Senzibilizace

Tyto informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Tyto informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Tyto informace nejsou k dispozici.

Teratogenita

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Směs při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

Cílové orgány: Štítná žláza

Nebezpečnost při vdechnutí

Tyto informace nejsou k dispozici.

11.2 Další informace

Po vstřebání:

pokles krevního tlaku, symptomy paralýzy, rozrušení, Zvracení

Následující údaje se týkají obecně jodidů: u predisponovaných osob může dojít k senzitivaci s alergickými projevy.

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Složky

Potassium iodide

Akutní orální toxicitu

LD50 Krysa: 2.779 mg/kg (vlastní výsledky)

Akutní dermální toxicitu

LD50 Krysa: > 2.000 mg/kg

Směrnice OECD 402 pro testování

Kožní dráždivost

Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

Směrnice OECD 404 pro testování

Oční dráždivost

Králík

Výsledek: Nedochází k dráždění očí

Směrnice OECD 405 pro testování

Senzibilizace

Náplastový test: člověk

Výsledek: negativní

(ECHA)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100602
Název výrobku Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-2

Mutagenita v zárodečných buňkách
Genotoxicitě in vitro
Test podle Amese
Salmonella typhimurium
Výsledek: negativní
(Lit.)

ODDÍL 12. Ekologické informace

Směs

12.1 Toxicita

Žádná informace není k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo provedeno chemické posouzení PBT a vPvB, protože posouzení chemické bezpečnosti nebylo v daném případě vyžadováno/nařízeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

Složky

Potassium iodide

Toxicita pro ryby

statický test LC50 Danio rerio (danio pruhované): > 100 mg/l; 96 h

Směrnice OECD 203 pro testování

Biologická odbouratelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

Nevztahuje se na anorganické látky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100602
Název výrobku	Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -2

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady

Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uč hovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

Pro informace týkající se zneškodnění chemikálií a odevzdání kontejnerů viz www.retrologistik.com. Zde nám také můžete posílat vaše dotazy.

Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uč hovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

Pro informace týkající se zneškodnění chemikálií a odevzdání kontejnerů viz www.retrologistik.com. Zde nám také můžete posílat vaše dotazy.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

Vnitrozemská lodní doprava (ADN)

Není relevantní

Letecká přeprava (IATA)

14.1 - 14.6 Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

Námořní doprava (IMDG)

14.1 - 14.6 Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není relevantní

TYTO PŘEPRAVNÍ ÚDAJE SE TÝKAJÍ CELÉ ZÁSILKY!

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení ES

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 100602
Název výrobku Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-2

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů 96/82/EC
Směrnice 96/82/ES se netýká
SEVESO III
Nevztahuje se

Pracovní omezení Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání. Dodržujte bezpečnostní omezení při práci, týkající se zavedení opatření pro podporu zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovníků dle směrnice 92/85/EHS, nebo přísnější národní předpisy, kde lze tyto uplatnit.

Nařízení EU 1005/2009/EC o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu není regulováno

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EES není regulováno

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezí hodnota $\geq 0.1\%$ (w/w) dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57.

Vnitrostátní právní předpisy

Třída skladování 6.1D

Údaje se týkají celého balení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení EU REACH č. 1907/2006.

ODDÍL 16. Další informace

Merck (vnitřní/in-house společnosti) Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Merck OEL)

Potassium iodide (7681-11-0)

Interní hodnota společnosti 10 µg/m³

Faktor pro krátkodobou expozici (15 min) 4

Rizikové skupiny - těhotné C

ženy Není třeba se obávat nebezpečí poškození plodu nebo lidského

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	100602
Název výrobku	Test pro stanovení chloru (celkový chlor) Metoda: fotometrická, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -2

zárodku při dodržování expozičního limitu OEL, uvedeného společností Merck.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Použité zkratky a akronymy můžete najít na <http://www.wikipedia.org>.

Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.