

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

Datum revize 07.07.2017

Verze 13.0

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

Katalog č.	114758
Název výrobku	Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant®
	Cr-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**

Tato směs není klasifikována jako nebezpečná podle legislativy Evropské unie.

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

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114758
Název výrobku	Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-1

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

Chemická podstata Směs anorganických a organických sloučenin

3.1 látkou

Nevztahuje se

3.2 Směs

Poznámky Žádné nebezpečné příměsi podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch.

Po kontaktu s pokožkou: opláchněte velkým množstvím vody. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv.

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

Po požití: nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). V případě nevolnosti vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné toxické symptomy nebyly popsány.

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

Voda, Oxid uhličitý (CO₂), Pěna, Suchý prášek

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs s hořlavými přísadami.

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

Při požáru se může uvolňovat:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114758
Název výrobku	Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-1

oxidy dusíku, Oxidy síry, Plynný chlorovodík

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

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Zamezte inhalaci prachu. 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.

Vytřete do sucha. Předejte 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.

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv si vyslečte. 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.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

Údaje se týkají celého balení.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114758
Název výrobku	Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-1

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).

Ochrana dýchacích cest

je nezbytné, když se vytváří prach

Doporučený typ filtru: Filtr P 1 (podle DIN 3181) pro tuhé částice inertních sloučenin

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114758
Název výrobku	Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-1

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	pevný
Barva	bílý
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nevztahuje se
pH	Žádná informace není k dispozici.
Bod tání	Žádná informace není k dispozici.
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)	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	Žádná informace není k dispozici.
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.
Teplota rozkladu	Žádná informace není k dispozici.
Dynamická viskozita	Žádná informace není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114758
Název výrobku	Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-1

Výbušné vlastnosti Látka nebyla klasifikována jako výbušnina.

Oxidační vlastnosti žádné

9.2 Jiné údaje

Sypná měrná hmotnost cca. 1.000 - 1.150 kg/m³

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz sekce 10.3

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

složky mohou reagovat s:

Silná oxidační činidla

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.

Senzibilizace

Tyto informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114758
Název výrobku	Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-1

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

Tyto informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Tyto informace nejsou k dispozici.

11.2 Další informace

Nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit, ale jsou nepravděpodobné tehdy, pokud je s výrobkem nakládáno patřičným způsobem.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

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 Výsledek posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114758
Název výrobku Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr
0.02 - 6.69 mg/l CrO₄ Spectroquant®
Cr-1

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady

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.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo	UN 3316
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	CHEMICAL KIT
14.3 Třída	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	ano
Kód omezení průjezdu tunelem	E

Vnitrozemská lodní doprava (ADN)

Není relevantní

Letecká přeprava (IATA)

14.1 UN číslo	UN 3316
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	CHEMICAL KIT
14.3 Třída	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	ne

Námořní doprava (IMDG)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114758
Název výrobku Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr
0.02 - 6.69 mg/l CrO₄ Spectroquant®
Cr-1

14.1 UN číslo UN 3316
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku CHEMICAL KIT
14.3 Třída 9
14.4 Obalová skupina III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele ano
EmS F-A S-P
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 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

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 mezní hodnota $\geq 0.1\%$ (w/w) dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57.

Vnitrostátní právní předpisy

|| Třída skladování 8A

Údaje se týkají celého balení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114758
Název výrobku	Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-1

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

ODDÍL 16. Další informace

Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktaž 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.

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

Datum revize 07.07.2017

Verze 13.0

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

Katalog č.	114758
Název výrobku	Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant®
	Cr-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)**

Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1, H290

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114758
Název výrobku Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr
0.02 - 6.69 mg/l CrO₄ Spectroquant®
Cr-2

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

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

Kyselina fosforečná (>= 1 % - < 5 %)

PBT/vPvB: Nevztahuje se na anorganické látky

7664-38-2 01-2119485924-24-

XXXX

Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1, H290

Žíravost pro kůži, Kategorie 1B, H314

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114758
Název výrobku	Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-2

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

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit.

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch.

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

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

Po požití: nechte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). V případě nevolnosti vyhledejte lékaře.

Následně podejte: aktivní uhlí (20-40 g v 10% suspenzi)

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebezpečí oslepnutí!

dráždivé účinky, Nevolnost, Bolesti hlavy, Kašel, Dušnost, Křeče, šok, Unavenost, poruchy centrálního nervového systému

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Projímadlo: Síran sodný (1 polévková lžice na 1/4 l vody) Vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Voda, Pěna, Oxid uhličitý (CO₂), Suchý prášek

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý/á.

Při intenzivním zahřívání vytváří se vzduchem výbušné směsi.

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

Při požáru se může uvolňovat:

Oxidy síry, 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114758
Název výrobku	Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-2

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

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:

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 vpust'. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Vysušte sorbentem kapalin (např. Chemisorb®). Předějte 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.

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv si vyslečte. Po práci se substancí si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Nádoby nesmí být z kovu.

Skladovací podmínky

Těsně uzavřené.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114758
Název výrobku	Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-2

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Složky

Základ	Hodnota	Limitní hodnoty	Poznámky
<i>Kyselina fosforečná (7664-38-2)</i>			
EU ELV	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	2 mg/m ³	
	Přípustný expoziční limit (PEL):	1 mg/m ³	
CZ OEL	Nejvyšší přípustné koncentrace:	2 mg/m ³	
	Přípustný expoziční limit (PEL):	1 mg/m ³	

Odvozená hladina bez účinku (DNEL)

Kyselina fosforečná (7664-38-2)

Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, akutní	Místní působení	inhalace	2 mg/m ³
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	Místní působení	inhalace	1 mg/m ³
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Místní působení	inhalace	0,73 mg/m ³

Doporučené monitorovací procesy

Metody měření ovzduší na pracovišti musí být v souladu s normami DIN EN 482 a DIN EN 689.

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

Kyselina fosforečná (7664-38-2)

PNEC data neudána

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114758
Název výrobku Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr
0.02 - 6.69 mg/l CrO₄ Spectroquant®
Cr-2

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle

Ochrana rukou

těsný kontakt:

Materiál rukavic: polychloropren
Tloušťka rukavic: 0,65 mm
Doba průniku: > 480 min

postříkání:

Materiál rukavic: přírodní latex
Tloušťka rukavic: 0,6 mm
Doba průniku: > 240 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCL 720 Camapren® (těsný kontakt), KCL 706 Lapren® (postříkání).

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 A (podle DIN 3181) pro výpary organických sloučenin

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	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nevztahuje se
pH	při 20 °C kyselý
Bod tání	Žádná informace není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114758
Název výrobku Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr
0.02 - 6.69 mg/l CrO₄ Spectroquant®
Cr-2

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)	Žádná informace není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	1,8 %(V) (Dimethylsulfoxid)
Horní mez výbušnosti	63,0 %(V) (Dimethylsulfoxid)
Tlak páry	0,6 hPa při 20 °C (Dimethylsulfoxid)
Relativní hustota par	Žádná informace není k dispozici.
Hustota	cca.1,07 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.
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

Teplota vznícení	300 - 302 °C (Dimethylsulfoxid)
Korozivita	Může být korozivní pro kovy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114758
Název výrobku	Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-2

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při intenzivním zahřívání vytváří se vzduchem výbušné směsi.
Hodnota od cca 15° Kelvina pod bodem vzplanutí se považuje za kritickou.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu s:

acetyliden, organické halogenidy, chloristany, Chloridy kyselin, nekovové halogenidy, železité sloučeniny, dusičnany, fluoridy, chlorečnany, hydridy, kyselina chloristá, Oxidy fosforu, Kyselina dusičná, sloučeniny stříbra, sloučeniny křemíku, silany, kyselé halogenidy

Exotermická reakce s:

sloučeniny bóru, oxyhalogenové sloučeniny, Draslík, sodík, Silná oxidační činidla, fosforové halogenidy, silně redukční činidlo, Chloridy kyselin, Silné kyseliny, sůl stříbra, oxid dusičitý

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:

manganistan draselný

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

různé plasty, Kovy

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

Symptomy: Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

Akutní inhalační toxicitu

Symptomy: podráždění sliznic, Kašel, Dušnost, Možná poškození: poškození dýchacího ústrojí

Akutní dermální toxicitu

Tyto informace nejsou k dispozici.

Kožní dráždivost

Možná poškození: mírné podráždění

Oční dráždivost

Možná poškození: mírné podráždění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114758
Název výrobku	Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-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

Tyto informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Tyto informace nejsou k dispozici.

11.2 Další informace

Po příjmu:

poruchy centrálního nervového systému, Nevolnost, Unavenost, Bolesti hlavy, šok, Křeče

Možná poškození:

Poškození:

Játra, Ledviny

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Složky

Kyselina fosforečná

Akutní orální toxicitu

LD50 Krysa: cca. 2.600 mg/kg

Směrnice OECD 423 pro testování

Akutní dermální toxicitu

LD50 Králik: 2.740 mg/kg (IUCLID)

Kožní dráždivost

Králik

Výsledek: Způsobuje poleptání.

US-EPA

Oční dráždivost

Králik

Výsledek: Způsobuje poleptání.

(IUCLID)

Senzibilizace

Náplastový test: člověk

Výsledek: negativní

(IUCLID)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114758
Název výrobku Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr
0.02 - 6.69 mg/l CrO₄ Spectroquant®
Cr-2

Mutagenita v zárodečných buňkách
Genotoxicitě in vitro
Test podle Ames
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování

Test genové mutace savčích buněk in vitro
Mouse lymphoma test
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 476 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

Dodatkové ekologické informace

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

Složky

Kyselina fosforečná

Toxicita pro ryby

LC50 *Gambusia affinis* (Živorodka komáří): 138 mg/l; 96 h (Externí MSDS)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

statický test EC50 *Daphnia magna* (perloočka velká): > 100 mg/l; 48 h

Analytické monitorování: ano

Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy

statický test ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy): > 100 mg/l; 72 h

Analytické monitorování: ano

Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro bakterie

EC50 aktivovaný kal: 270 mg/l(IUCLID)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114758
Název výrobku Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr
0.02 - 6.69 mg/l CrO₄ Spectroquant®
Cr-2

Biologická odbouratelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -0,77

(spočteno)

(Lit.) Nepředpokládá se bioakumulace.

PBT/vPvB: Nevztahuje se na anorganické látky

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 UN číslo	UN 3316
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	CHEMICAL KIT
14.3 Třída	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	ano
Kód omezení průjezdu tunelem	E

Vnitrozemská lodní doprava (ADN)

Není relevantní

Letecká přeprava (IATA)

14.1 UN číslo	UN 3316
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	CHEMICAL KIT
14.3 Třída	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114758
Název výrobku Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr
0.02 - 6.69 mg/l CrO₄ Spectroquant®
Cr-2

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele ne

Námořní doprava (IMDG)

14.1 UN číslo UN 3316
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku CHEMICAL KIT
14.3 Třída 9
14.4 Obalová skupina III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele ano
EmS F-A S-P

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
Není relevantní

TYTO PREPRAVNÍ 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

Pracovní omezení Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

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 mezní hodnota ≥ 0.1 % (w/w) dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114758
Název výrobku Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr
0.02 - 6.69 mg/l CrO₄ Spectroquant®
Cr-2

Vnitrostátní právní předpisy

|| Třída skladování 8A

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.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktaž operátorovi.

Označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114758
Název výrobku	Test pro stanovení chromanů (chrom VI) Metoda: fotometrická 0.010 - 3.00 mg/l Cr 0.02 - 6.69 mg/l CrO ₄ Spectroquant® Cr-2

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