

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 20.02.2019

Verze 15.0

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Katalog č.	114562
Název výrobku	Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
registrační číslo REACH	K 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 Dovozce	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com 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)

Vážné poškození očí, Kategorie 1, H318

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.
Název výrobku

114562
Kvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 -
50.0 mg/l K Spectroquant®
K

2.2 Prvky označení

Označení.(NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem
Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P280 Používejte ochranné brýle.

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.

P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Obsahuje: Kyselina ethylendiaminotetraoctová

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

Chemická podstata Vodný roztok 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 ethylendiaminotetraoctová (>= 3 % - < 5 %)		
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.

Strana 2 z 45

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

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. Ihned 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

Dráždění a leptání
Nebezpečí vážného poškození očí.

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.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K

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. 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.

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv si vysvěčte. 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. 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 nepředvídájí 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K

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

Dobře těsnící 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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K

pH	Žádná informace není k dispozici.
Bod tání	Žádná informace není k dispozici.
Bod varu	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná informace není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	Nevztahuje se
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.
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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K

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

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

mírné podráždění

Oční dráždivost

Směs způsobuje vážné poškození 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.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K

Nebezpečnost při vdechnutí
Tyto informace nejsou k dispozici.

11.2 Další informace

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Složky

Kyselina ethylendiaminotetraoctová

Akutní orální toxicita
LD50 Potkan: 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 chemie ke bezpečnosti nebylo v daném případě vyžadováno/nařízeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

Složky

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. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K

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 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	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 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	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. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele ne

Námořní doprava (IMDG)

14.1 UN číslo UN 3316

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu 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 úmluvy MARPOL 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K

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.190 7/2006 (REACH), článku 57.

Vnitrostátní právní předpisy

|| Třída skladování 6.1C

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.

Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P280 Používejte ochranné brýle.

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.

P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114562
Název výrobku	Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®

K

Obsahuje: Kyselina ethylendiaminotetraoctová

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.

Vzhled značky v záhlaví anebo zápatí tohoto dokumentu se nemusí dočasně shodovat se značkou na zakoupeném produktu, protože v současné době probíhá změna naší značky. Nicméně všechny informace v dokumentu týkající se výrobku zůstávají beze změny a shodují se s objednaným výrobkem. Více informací si můžete vyžádat na e-mailu: mlsbranding@sial.com.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 20.02.2019

Verze 15.0

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Katalog č.	114562
Název výrobku	Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
registrační číslo REACH	K-1K 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
Odovědné oddělení Dovozce	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com 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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-1K

Akutní toxicita, Kategorie 3, Orálně, H301
Akutní toxicita, Kategorie 3, Vdechnutí, H331
Akutní toxicita, Kategorie 3, Kožní, H311
Žravost pro kůži, Kategorie 1B, H314
Senzibilizace kůže, Kategorie 1, H317
Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2, H341
Karcinogenita, Kategorie 1B, H350
Karcinogenita, Kategorie 1B, H350
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 1, Oči, H370
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém, H335
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Označení.(NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H350 Může vyvolat rakovinu.

H301 + H311 + H331 Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H341 Podezření na genetické poškození.

H370 Způsobuje poškození orgánů (Oči).

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

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 + P310 PŘI expozici nebo podezření na ni: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.
Název výrobku

114562
Kvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 -
50.0 mg/l K Spectroquant®
K-1K

Pouze pro profesionální uživatele.

Omezené označení (≤125 ml)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H350 Může vyvolat rakovinu.

H301 + H311 + H331 Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H341 Podezření na genetické poškození.

H370 Způsobuje poškození orgánů (Oči).

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

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 + P310 PŘI expozici nebo podezření na ni: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Obsahuje: Formaldehyd, methanol

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

Chemická podstata

Vodný roztok 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

Formaldehyd (>= 25 % - < 50 %)

Látky nesplňují kritéria pro PBT a vPvB podle nařízení (ES) č.1907/2006, Příloha XIII.

50-00-0 01-2119488953-

20-XXXX

Akutní toxicita, Kategorie 3, H301

Akutní toxicita, Kategorie 3, H331

Akutní toxicita, Kategorie 3, H311

Žíravost pro kůži, Kategorie 1B, H314

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-1K

Senzibilizace kůže, Kategorie 1, H317
Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2, H341
Karcinogenita, Kategorie 1B, H350

methanol ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

Látky nesplňují kritéria pro PBT a vPvB podle nařízení (ES) č.1907/2006, Příloha XIII.

67-56-1 01-2119433307-
44-XXXX

Hořlavá kapalina, Kategorie 2, H225
Akutní toxicita, Kategorie 3, H301
Akutní toxicita, Kategorie 3, H331
Akutní toxicita, Kategorie 3, H311
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 1, H370

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. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud dojde k zástavě dechu: ihned použijte mechanickou ventilaci, v případě nutnosti také kyslík.

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

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

Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Ihned přivolejte lékaře. Nebezpečí perforace!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždění a leptání, Alergické reakce, Kašel, Dušnost, opojení, Závrat, Bolesti hlavy, Ospalost, podráždění, křeče, Poruchy vidění, narkóza, Kóma
Nebezpečí oslepnutí!

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informujte o methanolu.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-1K

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs s hořlavými přísadami.

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

Při intenzivním zahřívání vytváří se vzduchem výbušné směsi.

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

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

Nádobu přemístěte z nebezpečné oblasti a ochladte ji vodou. 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.

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. 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. Nebezpečí výbuchu.

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. Ošetřete sorbentem kapalin (např. Chemisorb®).Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy.

Zneškodnění: působte větším množstvím hydrogensířičitanu sodného

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-1K

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

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Neopouštějte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Nádoby nesmí být z kovu.

Skladovací podmínky

Těsně uzavřené. 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

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Složky

Základ	Hodnota	Limitní hodnoty	Poznámky
<i>Formaldehyd (50-00-0)</i>			
CZ OEL	Účinky při styku s kůží:		Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
	Nejvyšší přípustné koncentrace:	1 mg/m ³	
	Přípustný expoziční limit (PEL):	0,5 mg/m ³	

methanol (67-56-1)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-1K

CZ OEL	Nejvyšší přípustné koncentrace:	1.000 mg/m ³	
	Účinky při styku s kůží:		Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
	Přípustný expoziční limit (PEL):	250 mg/m ³	

Odvozená hladina bez účinku (DNEL)

Formaldehyd (50-00-0)

Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	Systémové efekty	inhalace	9 mg/m ³
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	Místní působení	inhalace	0,5 mg/m ³
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, akutní	Místní působení	inhalace	1 mg/m ³
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	Systémové efekty	kožní	240 mg/kg Tělesná hmotnost
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	Místní působení	kožní	0,037 mg/cm ²
Spotřebitel dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Systémové efekty	inhalace	3,2 mg/m ³
Spotřebitel dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Místní působení	inhalace	0,1 mg/m ³
Spotřebitel dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Systémové efekty	kožní	120 mg/kg Tělesná hmotnost
Spotřebitel dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Místní působení	kožní	0,012 mg/cm ²
Spotřebitel dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Systémové efekty	orální	4,1 mg/kg Tělesná hmotnost
methanol (67-56-1)			
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, akutní	Systémové efekty	kožní	40 mg/kg Tělesná hmotnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.

114562

Název výrobku

Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 -
50.0 mg/l K Spectroquant®
K-1K

Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, akutní	Systémové efekty	inhalace	260 mg/m ³
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, akutní	Místní působení	inhalace	260 mg/m ³
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	Systémové efekty	kožní	40 mg/kg Tělesná hmotnost
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	Systémové efekty	inhalace	260 mg/m ³
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	Místní působení	inhalace	260 mg/m ³
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), akutní	Systémové efekty	kožní	8 mg/kg Tělesná hmotnost
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), akutní	Systémové efekty	inhalace	50 mg/m ³
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), akutní	Systémové efekty	orální	8 mg/kg Tělesná hmotnost
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), akutní	Místní působení	inhalace	50 mg/m ³
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Systémové efekty	kožní	8 mg/kg Tělesná hmotnost
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Systémové efekty	inhalace	50 mg/m ³
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Systémové efekty	orální	8 mg/kg Tělesná hmotnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.
Název výrobku

114562
Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 -
50.0 mg/l K Spectroquant®
K-1K

Spotřebitel dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	Místní působení	inhalace	50 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)

Formaldehyd (50-00-0)

PNEC Sladká voda	0,47 mg/l
PNEC Mořská voda	0,47 mg/l
PNEC Občasné uvolňování do vody	4,7 mg/l
PNEC Sladkovodní sediment	2,44 mg/kg
PNEC Mořský sediment	2,44 mg/kg
PNEC Půda	0,21 mg/kg
PNEC Čistírna odpadních vod	0,19 mg/l

methanol (67-56-1)

PNEC Sladká voda	154 mg/l
PNEC Sladkovodní sediment	570,4 mg/kg
PNEC Mořská voda	15,4 mg/l
PNEC Půda	23,5 mg/kg
PNEC Čistírna odpadních vod	100 mg/l

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

Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

těsný kontakt:

Materiál rukavic:

Nitrilový kaučuk

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-1K

postřikání:

Tloušťka rukavic:	0,40 mm
Doba průniku:	> 480 min
Materiál rukavic:	polychloropren
Tloušťka rukavic:	0,65 mm
Doba průniku:	> 240 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCL 730 Camatril® -Velours (těsný kontakt), KCL 720 Camapren® (postřikání).

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374.

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

Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.

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.

Omezování expozice životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

Nebezpečí výbuchu.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	bodavý
Prahová hodnota zápachu	0,05 - 0,125 ppm (Formaldehyd)
pH	2,8 - 4,0 při 20 °C
Bod tání	< -15 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-1K

Bod varu/rozmezí bodu varu	93 - 96 °C při 1.013 hPa
Bod vzplanutí	62 °C Metoda: c.c.
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná informace není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	7 %(V) (Formaldehyd)
Horní mez výbušnosti	73 %(V) (Formaldehyd)
Tlak páry	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota par	Žádná informace není k dispozici.
Hustota	1,09 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 cca. 300 °C
(Formaldehyd)

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-1K

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

10.2 Chemická stabilita

Citlivost na světlo

Stabilizátor
methanol

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu s:

Nitromethan, kyselina permravenčí, Kyseliny, fenol, Kyselina dusičná, peroxid vodíku, peroctovou kyselinu, oxid dusičitý

Exotermická reakce s:

zásady, nitridy, polymerační iniciátory, Hydroxid sodný, manganistan draselný, furfuryl alkohol, Silná oxidační činidla

kyselina chloristá, s, ANILINE

Nebezpečné plyny nebo výpary vznikají v kontaktu s:

Kyselina chlorovodíková, uhličitán hořčnatý

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

Vystavení vlivu světla.

10.5 Neslučitelné materiály

různé kovy, různé slitiny, Měkká ocel, Měď

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

informace nejsou k dispozici

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

Akutní orální toxicitu

LD50: 212,77 mg/kg

Výpočetní metoda

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

Akutní inhalační toxicitu

Symptomy: podráždění sliznic, Kašel, Dušnost, Nadýchání může vést ke vzniku edémů v dýchacím traktu., Možná poškození:, poškození dýchacího ústrojí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 -
50.0 mg/l K Spectroquant®
K-1K

Odhad akutní toxicity: 6,55 mg/l; 4 h ; pára
Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu

Odhad akutní toxicity : 638,47 mg/kg
Výpočetní metoda

Symptomy: Tvorba puchýřů, Způsobuje popraskání

Odhad akutní toxicity : 638,51 mg/kg
Výpočetní metoda

Kožní dráždivost

Směs způsobuje poleptání.

Oční dráždivost

Směs způsobuje vážné poškození očí. Výpary způsobují podráždění vedoucí k slzení.
Nebezpečí oslepnutí!

Senzibilizace

Směs může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Karcinogenita:

Možný karcinogen.

Mutagenita:

Prokázáno genetické poškození.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Směs poškozuje tělesné orgány. Cílové orgány: Oči

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Cílové orgány: Dýchací systém

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Tyto informace nejsou k dispozici.

11.2 Další informace

Systemické účinky:

opojení, Závrat, Bolesti hlavy, Ospalost, acidóza, pokles krevního tlaku, podráždění, křeče, Poruchy vidění, narkóza, Kóma

Poškození:

Játra, Ledviny, Srdce, Rohovka

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-1K

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.
S touto látkou je třeba zacházet zvláště obezřetně.

Složky

Formaldehyd

Akutní orální toxicitu

LD50 Potkan: 100 mg/kg (Lit.)

Akutní inhalační toxicitu

Odhad akutní toxicity: 3,1 mg/l; pára

Odborný posudek

Akutní dermální toxicitu

Odhad akutní toxicity : 300,1 mg/kg

Odborný posudek

methanol

Akutní orální toxicitu

LDLO člověk: 143 mg/kg (RTECS)

Odhad akutní toxicity: 100,1 mg/kg

Odborný posudek

Akutní inhalační toxicitu

LC50 Potkan: 131,25 mg/l; 4 h ; pára (ECHA)

Akutní dermální toxicitu

LD50 Králík: cca. 17.100 mg/kg (Externí MSDS)

Odhad akutní toxicity : 300,1 mg/kg

Odborný posudek

Kožní dráždivost

Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

(ECHA)

Oční dráždivost

Králík

Výsledek: Nedochází k dráždění očí

(ECHA)

Senzibilizace

Senzitizační test: Morče

Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Toxicita po opakovaných dávkách

Potkan

samec a samice

Vdechnutí

pára

28 d

denně

NOAEL: 6,66 mg/l

Směrnice OECD 412 pro testování

Subakutní toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-1K

Potkan
samec a samice
Vdechnutí
365 d
denně
NOAEL: 0,13 mg/l
LOAEL: 1,3 mg/l
Směrnice OECD 453 pro testování

Mutagenita v zárodečných buňkách
Genotoxicitě in vivo
Mikrojaderný test
Myš
samec a samice
Intraperitoneální injekce
Výsledek: negativní
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

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

Test genové mutace savčích buněk in vitro
plicní buňky čínského křečka
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 chemie k bezpečnosti nebylo v daném případě vyžadováno/nařízeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace

Žíravý/á i ve zředěném stavu. Dezinfekční účinek. Pokud se dostane ve velkém množství do půdy a/nebo do vody, může ohrozit zdroje pitné vody. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

Složky

Formaldehyd

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-1K

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda
log Pow: 0,021
(Lit.) Nepředpokládá se bioakumulace.

Látky nespĺňují kritéria pro PBT a vPvB podle nařízení (ES) č.1907/2006, Příloha XIII.

methanol

Toxicita pro ryby
průběžný test LC50 Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá): 15.400 mg/l; 96 h
US-EPA

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé
statický test EC50 Daphnia magna (perloočka velká): > 10.000 mg/l; 48 h
DIN 38412

Toxicita pro řasy
statický test EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy): cca. 22.000 mg/l; 96 h
Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro bakterie
statický test IC50 aktivovaný kal: > 1.000 mg/l; 3 h
Analytické monitorování: ano
Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)
NOEC Oryzias latipes (Ryba (Oryzias latipes): 7.900 mg/l; 200 h
(Externí MSDS)

Biologická odbouratelnost
99 %; 30 d
Směrnice OECD 301D pro testování
Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologická spotřeba kyslíku (BSK)
600 - 1.120 mg/g (5 d)
(IUCLID)

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
1.420 mg/g
(IUCLID)

Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
1.500 mg/g
(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD
BSK5 76 %
Kultivační metoda (test v uzavřené nádobce)

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda
log Pow: -0,77
(experimentální)
(Lit.) Nepředpokládá se bioakumulace.

Látky nespĺňují kritéria pro PBT a vPvB podle nařízení (ES) č.1907/2006, Příloha XIII.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-1K

Stabilita ve vodě
2,2 yr
reakce s hydroxylovými radikály (IUCLID)

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 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	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 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	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. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-1K

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele ne

Námořní doprava (IMDG)

14.1 UN číslo UN 3316

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu 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 úmluvy MARPOL 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
Toxický
2
množství 1: 50 t
množství 2: 200 t

96/82/EC
Methanol
26
množství 1: 500 t
množství 2: 5.000 t

SEVESO III
AKUTNÍ TOXICITA
H2
množství 1: 50 t
množství 2: 200 t

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-1K

	SEVESO III Methanol 22 množství 1: 500 t množství 2: 5.000 t
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 mezní hodnota $\geq 0.1\%$ (w/w) dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57.
<i>Vnitrostátní právní předpisy</i> Třída skladování 6.1C Údaje se týkají celého balení.	

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.
Název výrobku

114562
Kvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 -
50.0 mg/l K Spectroquant®
K-1K

ODDÍL 16. Další informace

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H370	Způsobuje poškození orgánů.

Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

- H227 Vznětlivá kapalina.
- H301 + H311 + H331 Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H350 Může vyvolat rakovinu.
- H370 Způsobuje poškození orgánů (Oči).

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

- P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření

- P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114562
Název výrobku	Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant® K-1K

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 + P310 PŘI expozici nebo podezření na ni: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Další informace

Pouze pro profesionální uživatele.

Obsahuje: Formaldehyd, methanol

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.

Vzhled značky v záhlaví anebo zápatí tohoto dokumentu se nemusí dočasně shodovat se značkou na zakoupeném produktu, protože v současné době probíhá změna naší značky. Nicméně všechny informace v dokumentu týkající se výrobku zůstávají beze změny a shodují se s objednaným výrobkem. Více informací si můžete vyžádat na e-mailu: mlsbranding@sial.com.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 20.02.2019

Verze 15.0

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Katalog č.	114562
Název výrobku	Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
registrační číslo REACH	K-2K 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.
Č. CAS	143-66-8

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-2K

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 3, Orálně, H301

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

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H301 Toxický při požití.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Opatření

P308 + P310 PŘI expozici nebo podezření na ni: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Obsahuje: tetrafenylboritan sodný

Č. CAS 143-66-8

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.1 látkou

vzorec	Na[B(C ₆ H ₅) ₄]	C ₂₄ H ₂₀ BNa (Hill)
Č.ES	205-605-5	
Molární hmotnost	342,22 g/mol	

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

Chemický název (Koncentrace)

Č. CAS Registrační číslo Klasifikace

tetrafenylboritan sodný (<= 100 %)

143-66-8 *)

Akutní toxicita, Kategorie 3, H301

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114562
Název výrobku	Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant® K-2K

*) 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.

3.2 Směs

Nevztahuje se

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

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: podejte postiženému vodu (nejvýše dvě sklenice). Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Pouze ve výjimečných případech, pokud není k dispozici do jedné hodiny lékařské ošetření, vyvolejte zvracení (pouze u osob při plném vědomí), podejte aktivní uhlí (20-40 g v 10% kašovitě směsi) a co nejdříve dopravte postiženého k lékaři.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

svalová slabost

Následující údaje se týkají obecně sloučenin boru: po resorpci následuje nevolnost a zvracení, podráždění, křeče, poruchy CNS, kardiovaskulární poruchy.

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, 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.

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

5.3 Pokyny pro hasiče

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-2K

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. 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. 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 vysvlečte. 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. 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. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-2K

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 Dermatrill® L (těsný kontakt), KCL 741 Dermatrill® L (postřikání).

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-2K

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	pevný
Barva	bílý
Zápach	jako fenol
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
pH	cca. 8 při 50 g/l 20 °C
Bod tání	> 300 °C
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-2K

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: 6,28 (spočteno) (Lit.) Možná bioakumulace
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

Sypná měrná hmotnost cca.500 kg/m³

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Následující se týká obecně hořlavých organických látek a směsí: při dostatečně jemném rozložení a při zvíření, lze obecně předpokládat nebezpečí výbuchu prachu.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudké reakce možné s:

Oxidační činidla, Zásady, Kyseliny

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

Akutní orální toxicita

LD50 Potkan: 288 mg/kg (RTECS)

Akutní inhalační toxicita

Tyto informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-2K

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

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 vstřebání:

Možná poškození:

změna hmotnosti, svalová slabost

Následující údaje se týkají obecně sloučenin boru: po resorpci následuje nevolnost a zvracení, podráždění, křeče, poruchy CNS, kardiovaskulární poruchy.

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 Daphnia magna (perloočka velká): 32 mg/l; 48 h (Lit.)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: 6,28

(spočteno)

(Lit.) Možná bioakumulace

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-2K

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.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady

Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uchovávejte 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 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-2K

14.1 UN číslo UN 3316
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu 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)

14.1 UN číslo UN 3316
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu 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 úmluvy MARPOL 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
AKUTNÍ TOXICITA
H2
množství 1: 50 t
množství 2: 200 t

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-2K

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

Vnitrostátní právní předpisy

H Třída skladování 6.1C
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.

H301 Toxický při požití.

Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem
Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114562
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení draslíku Metoda: fotometrická 5.0 - 50.0 mg/l K Spectroquant®
K-2K

Standardní věty o nebezpečnosti
H301 Toxický při požití.

Pokyny pro bezpečné zacházení
Opatření

P308 + P310 PŘI expozici nebo podezření na ni: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Obsahuje: tetrafenylboritan sodný

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.

Vzhled značky v záhlaví anebo zápatí tohoto dokumentu se nemusí dočasně shodovat se značkou na zakoupeném produktu, protože v současné době probíhá změna naší značky. Nicméně všechny informace v dokumentu týkající se výrobku zůstávají beze změny a shodují se s objednaným výrobkem. Více informací si můžete vyžádat na e-mailu: mlsbranding@sial.com.