

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 24.05.2018

Verzia 6.1

ODDIEL 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku

1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
	As-1
registračné číslo REACH	Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava * Tel: +421 (0)2 54-774-166

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Dráždivosť kože, Kategória 2, H315

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400

Chronická vodná toxicita, Kategória 1, H410

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-1

2.2 Prvky označovania

Označovanie.(NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-1

ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Chemická povaha

Vodný roztok

3.1 látka

Nepoužiteľné

3.2 Zmes

Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS	Registračné číslo	Klasifikácia
		manganistan draselný ($\geq 2,5\%$ - $< 5\%$)

7722-64-7 *)

Oxidujúca tuhá látka, Kategória 2, H272

Akútna toxicita, Kategória 4, H302

Žieravosť kože, Kategória 1C, H314

Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400

Chronická vodná toxicita, Kategória 1, H410

M-koeficient: 10

*) Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka ale bo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte očnému lekárovi. Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

dráždivé účinky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-1

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný.

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Nezostávajúce v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

Ďalšie informácie

Zrážajte plyn/výpary/hmlu rozprašovaním vody.

Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Nevdychujte výpary, aerosol. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeľte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemisorb®). Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101747
Názov výrobku Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-1

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Hygienické opatrenia

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá. Suchá.

Odporúčaná skladovacia teplota, viď výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem použitia uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Zložky

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
<i>manganistan draselný (7722-64-7)</i>			
SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	0,5 mg/m ³	

Odporúčané monitorovacie procesy

Spôsoby merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem D IN EN 482 a DIN EN 689.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok.

Pozrite si kapitolu 7.1.

Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-1

Ochrana rúk

úplný kontakt:

Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc: 0,11 mm
Doba prieniku: 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc: 0,11 mm
Doba prieniku: 480 min

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 741 Dermatril® L (úplný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postriekanie). Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

Iné ochranné prostriedky

ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaná typ filtra: Filter ABEK (EN 141)

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

Kontroly environmentálnej expozície

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	kvapalina
Farba	tmavofialový
Zápach	Nie je známy žiaden silný zápach.
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplotu tavenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	Nie sú dostupné žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-1

Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	cca. 1,015 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	Oxidačný potenciál

9.2 Iné údaje

žiadne

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie s:

Všeobecne známe látky reagujúce s vodou.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-1

10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes

Akútna orálna toxicita

Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg

Výpočetná metóda

Symptómy: Podráždenie slizníc v ústach, krku, ezofágu a zažívacom trakte.

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Symptómy: Možné symptómy:, podráždenie slizníc

Akútna dermálna toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Podráždenie pokožky

Zmes dráždi kožu.

Podráždenie očí

Riziko zákalu rohovky.

Zmes spôsobuje závažné podráždenie očí.

Senzibilizácia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Karcinogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Teratogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

11.2 Ďalšie informácie

Zlúčeniny mangánu sú vo všeobecnosti len veľmi málo absorbovateľné cez zažívaci trakt.

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-1

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Zložky

manganistan draselný

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: 750 mg/kg (RTECS)

Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: Žieravý

Usmernenie k testom OECD č. 404

Karcinogenita

Žiadna indikácia karcinogénnych účinkov.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Zmes

12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti ti nevyžaduje/nevykonáva.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplnkové ekologické informácie

Nebezpečná pre zdroje pitnej vody. Baktériocidný účinok.

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

Zložky

manganistan draselný

Toxicita pre ryby

LC50 *Ictalurus catus* (sumec veľký): 0,1 mg/l; 96 h (Databáza ECOTOX)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): 0,056 mg/l; 48 h (Databáza ECOTOX)

Biologická odbúrateľnosť

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

M-koeficient

10

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-1

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke www.retrologistik.com. Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	E

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie

Doprava po mori (IMDG)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101747
Názov výrobku Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-1

14.1 Číslo OSN UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN CHEMICAL KIT
14.3 Trieda 9
14.4 Obalová skupina II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno
EmS F-A S-P
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC
Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Legislatíva o 96/82/EC
nebezpečenstve Nebezpečný pre životné prostredie
významnejších nehôd 9a
Množstvo 1: 100 t
Množstvo 2: 200 t
SEVESO III
NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
E1
Množstvo 1: 100 t
Množstvo 2: 200 t
Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované
poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované
parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie $\geq 0,1\%$ (w/w).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101747
Názov výrobku Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-1

Národná legislatíva

Skladovacia trieda 3

Údaje platia pre celé balenie.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

ODDIEL 16. Iné informácie

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-1

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P313 Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava * Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax:
+421 (0)2 49-267-777 * E-mail: merck@merck.sk

Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 24.05.2018

Verzia 6.1

ODDIEL 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku**1.1 Identifikátor produktu**

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
	As-3
registračné číslo REACH	01-2119906339-35-XXXX
Č. CAS	7681-11-0

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Núdzové telefónne číslo **Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava * Tel: +421 (0)2 54-774-166****ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 1, Orálne, Štítna žľaza, H372

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

2.2 Prvky označovania**Označovanie.(NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)***Výstražné piktogramy**Výstražné slovo*

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-3

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (Štítna žľaza) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

Bezpečnostné upozornenia

Odozva

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (Štítna žľaza) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

Obsahuje: Potassium iodide

Č. CAS 7681-11-0

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

3.1 látka

Vzorec	KI	IK (Hill)
Č.EK	231-659-4	
Molová hmotnosť	166,00 g/mol	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101747
Názov výrobku Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-3

Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia

Potassium iodide ($\geq 80\%$ - $\leq 100\%$)

7681-11-0 01-2119906339-35-

XXXX

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia,
Kategória 1, H372

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

3.2 Zmes

Nepoužiteľné

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

dráždivé účinky, symptómy paralýzy, trasenie, Zvracanie

Pre jodidy vo všeobecnosti platí nasledujúce: senzibilizácia s alergickými prejavmi u predisponovaných osôb.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Karty bezpečnostných údajov pre katalógové artikly sú tiež dostupné na www.merckgroup.com.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-3

Nezápalný.
Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.
Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:
jodovodík

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

Ďalšie informácie

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Za každých okolností zabráňte vdýchnutiu prachu. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte v suchom stave. Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite. Zabráňte vytváraniu prachu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Hygienické opatrenia

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá. Suchá.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-3

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem použitia uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok.

Pozrite si kapitolu 7.1.

Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare

Ochrana rúk

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	> 480 min

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 741 Dermatril® L (úplný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postriekanie). Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc.

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Iné ochranné prostriedky
ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa vytvára prach.

Odporúčaný typ filtra: Filter P 2 (podľa DIN 3181) pre tuhé a kvapalné častice škodlivých látok
Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-3

Kontroly environmentálnej expozície

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	tuhý
Farba	špinavobiely
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné
pH	cca. 6,9 pri 50 g/l 20 °C
Teplotu tavenia	685 °C pri cca.975 hPa
Teplota varu/destilačné rozpätie	1.325 °C pri 1.013 hPa
Teplota vzplanutia	neiskrí
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Produkt nie je horľavý.
Dolný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár	cca.1 hPa pri 745 °C
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	3,23 g/cm ³ pri 25 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	cca.1.430 g/l pri 20 °C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-3

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nehodí sa pre anorganické látky
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné údaje

Sypná hmotnosť	cca. 1.500 kg/m ³
----------------	------------------------------

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Citlivosť na svetlo

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu s:

Alkalické kovy, Amoniak, halogén-halogénové zlúčeniny, peroxid vodíka, perchlorylfuorid

Exotermická reakcia s:

Oxidačné činidla

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

Fluór

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-3

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: 2.779 mg/kg (vlastné výsledky)

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Akútna dermálna toxicita

LD50 Potkan: > 2.000 mg/kg

Usmernenie k testom OECD č. 402

Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Usmernenie k testom OECD č. 404

Podráždenie očí

Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

Usmernenie k testom OECD č. 405

Senzibilizácia

Náplast'ový test: človek

Výsledok: negatívny

(ECHA)

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vitro

Test podľa Ames

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

(Lit.)

Karcinogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Teratogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Spôsoby expozície: Požitie

Cielené orgány: Štítna žľaza

Aspiračná nebezpečnosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-3

11.2 Ďalšie informácie

Po absorpcii toxického množstva:

zníženie krvného tlaku, symptómy paralýzy, trasenie, Zvracanie

Pre jodidy vo všeobecnosti platí nasledujúce: senzibilizácia s alergickými prejavmi u predisponovaných osôb.

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby

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

Usmernenie k testom OECD č. 203

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

Nehodí sa pre anorganické látky

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-3

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke www.retrologistik.com. Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	E

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie

Doprava po mori (IMDG)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101747
Názov výrobku Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-3

14.1 Číslo OSN UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN CHEMICAL KIT
14.3 Trieda 9
14.4 Obalová skupina II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno
EmS F-A S-P
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC
Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Legislatíva o 96/82/EC
nebezpečenstve Jedovatý
významnejších nehôd 2
Množstvo 1: 50 t
Množstvo 2: 200 t

SEVESO III
Nepoužiteľné

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní. Dodržiavajte pracovné obmedzenia týkajúce sa ochrany materstva podľa smernice 92/85/EHS, resp. platné prísnejšie národné predpisy.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované
poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované
parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie $\geq 0,1\%$ (w/w).

Národná legislatíva

Skladovacia trieda 3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-3

Údaje platia pre celé balenie.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

ODDIEL 16. Iné informácie

Limit expozície na pracovisku firmy Merck (vnútrofiremný) (Merck OEL)

Vnútrofiremná hodnota	10 µg/m ³
Koeficient krátkodobej expozície (15 min)	4
Rizikové skupiny pre tehotenstvo	C Nie je dôvod obávať sa poškodenia embrya alebo plodu, keď sa dodržiava hodnota Merck OEL.

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
------	---

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (Štítna žľaza) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-3

Bezpečnostné upozornenia

Odozva

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Obsahuje: Potassium iodide

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava * Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax:
+421 (0)2 49-267-777 * E-mail: merck@merck.sk

Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 24.05.2018

Verzia 6.1

ODDIEL 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku**1.1 Identifikátor produktu**

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
	As-4
registračné číslo REACH	Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Núdzové telefónne číslo **Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava * Tel: +421 (0)2 54-774-166****ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Korozívnosť pre kovy, Kategória 1, H290

Žieravosť kože, Kategória 1B, H314

Senzibilizácia kože, Kategória 1, H317

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2, H373

Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400

Chronická vodná toxicita, Kategória 1, H410

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-4

2.2 Prvky označovania

Označovanie.(NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-4

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Obsahuje: chlorid cínatý

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Chemická povaha

Vodný roztok anorganických zlúčenín.

3.1 látka

Nepoužiteľné

3.2 Zmes

Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia

chlorid cínatý (>= 25 % - < 50 %)

7772-99-8 *)

Akútna toxicita, Kategória 4, H302

Akútna toxicita, Kategória 4, H332

Žieravosť kože, Kategória 1B, H314

Senzibilizácia kože, Kategória 1, H317

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101747
Názov výrobku Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-4

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia,
Kategória 2, H373
Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400
Chronická vodná toxicita, Kategória 1, H410

kyselina chlorovodíková ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.

- 01-2119484862-27-

XXXX

Korozívnosť pre kovy, Kategória 1, H290

Žieravosť kože, Kategória 1B, H314

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia,
Kategória 3, H335

*) Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka ale bo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba.

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára.

Po kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Ihneď odstráňte kon taminovaný odev. Tampónom naneste polyetylén glykol 400, ak je k dispozíc ii. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Ihneď privolajte očnému lekára. Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití: nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre), zabráňte zvracaniu (riziko perforácie!). Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nepokúšajte sa neutralizovať.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziko oslepnutia!

Dráždenie a leptanie, Alergické reakcie, Kašeľ, Dýchavičnosť

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Karty bezpečnostných údajov pre katalógové artikly sú tiež dostupné na www.merckgroup.com.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-4

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný.

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

plynný chlorovodík

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

Ďalšie informácie

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Nevdychujte výpary, aerosol. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Opatrne odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemizorb®). Zašlite na zneškodnenie. Vyčistite postihnuté miesto.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101747
Názov výrobku Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-4

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes. Zabráňte vytváraniu výparov/aerosólov.

Hygienické opatrenia

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky

Žiadne kovové nádoby.

Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá. Suchá.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Zložky

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
<i>chlorid cínatý (7772-99-8)</i>			
EU ELV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	2 mg/m ³	Vyjadrené ako: ako Sn
SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	2 mg/m ³	Vyjadrené ako: ako Sn
	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	4 mg/m ³	Vyjadrené ako: ako Sn
<i>kyselina chlorovodíková</i>			
SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	5 ppm 8 mg/m ³	
	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	10 ppm 15 mg/m ³	

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

kyselina chlorovodíková

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101747
Názov výrobku Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-4

DNEL pracovníka, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	15 mg/m ³
DNEL pracovníka, dlhodobo	Lokálne účinky	inhalácia	8 mg/m ³

Odporúčané monitorovacie procesy

Spôsoby merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem DIN EN 482 a DIN EN 689.

kyselina chlorovodíková

PNEC Sladká voda	0,036 mg/l
PNEC Morská voda	0,036 mg/l
PNEC Občasné uvoľnenie vo vode	0,045 mg/l
PNEC Čistička odpadových vôd	0,036 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok. Pozrite si kapitolu 7.1.

Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana očí / tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	> 480 min

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 741 Dermatril® L (úplný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postriekanie). Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

Iné ochranné prostriedky

Ochranný odev odolný voči kyselinám

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-4

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný typ filtra: Filter E-(P2)

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

Kontroly environmentálnej expozície

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	kvapalina
Farba	bezfarebný
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné
pH	< 0 pri 20 °C
Teplotu tavenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	cca. 1,39 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	Nie sú dostupné žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-4

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné údaje

Korozívnosť	Môže byť korozívna pre kovy.
-------------	------------------------------

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s:

Amíny, manganistan draselný, soli oxyhalogénových kyselín, oxidy polokovov, zlúčeniny vodíka a polokovov, Aldehydy, vinylmetyléter

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

karbidy, kremičitan lítny, Fluór, Hliník, hydridy, formaldehyd, Kovy, silné alkálie, Sulfidy, halogén-halogénové zlúčeniny

Riziko výbuchu s:

Alkalické kovy, koncentrovaná kyselina sírová, hydrazín a deriváty, dusičnany, Silné oxidačné činidlá

Možné búrlivé reakcie s:

Silné kyseliny, peroxid vodíka

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

Kovy, zliatiny kovov

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-4

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes

Akútna orálna toxicita

Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg

Výpočetná metóda

Symptómy: Pri požití ťažké poleptanie úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Akútna inhalačná toxicita: > 5 mg/l; 4 h ; prach/hmla

Výpočetná metóda

Symptómy: podráždenie slizníc, Kašeľ, Dýchavičnosť, Možné poškodenie: , poškodenie dýchacích ciest

Akútna dermálna toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Podráždenie pokožky

Zmes spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Podráždenie očí

Smes spôsobuje vážne poškodenie očí. Riziko oslepnutia!

Senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Karcinogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Teratogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Smes môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

11.2 Ďalšie informácie

Systemické účinky:

Horúčka spôsobená kovovými výparmi po vdýchnutí veľkého množstva.

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-4

Zložky

chlorid cínatý

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: 1.910 mg/kg

Pokyny OECD pre skúšanie č. 423

Akútna toxicita pri vdýchnutí

LC50 Potkan: 2 mg/l; 4 h ; prach/hmla

Usmernenie k testom OECD č. 436

Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: Žieravý

Usmernenie k testom OECD č. 404

Senzibilizácia

Náplast'ový test: človek

Výsledok: pozitívny

(Lit.)

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vivo

Mutagenita (test na bunkách cicavcov): mikronukleus.

Myš

samec

Vnútrobrušnicová injekcia

Výsledok: negatívny

(Národný toxikologický program)

Genotoxicita in vitro

Mouse lymphoma test

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 476

Test podľa Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 471

kyselina chlorovodíková

Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: Žieravý

Usmernenie k testom OECD č. 404

Podráždenie očí

Králik

Výsledok: Nevratné účinky na zrak

Usmernenie k testom OECD č. 405

Senzibilizácia

Maximalizačný test Morča

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-4

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Zmes

12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplnkové ekologické informácie

Škodlivý účinok z dôvodu posunu pH. Nespôsobuje biologický deficit kyslíka.

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

Zložky

chlorid cínatý

Toxicita pre riasy

ErC50 Skeletonema costatum (Morské riasy rodu): 0,21 mg/l; 72 h

Biologická odbúrateľnosť

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

Nehodí sa pre anorganické látky

kyselina chlorovodíková

Toxicita pre ryby

Lepomis macrochirus (Mesačník): 20,5 mg/l; 96 h

Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC50: 1,3 mg/l; 48 h

Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-4

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke www.retrologistik.com. Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	E

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie

Doprava po mori (IMDG)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101747
Názov výrobku Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-4

14.1 Číslo OSN UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN CHEMICAL KIT
14.3 Trieda 9
14.4 Obalová skupina II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno
EmS F-A S-P
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC
Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Legislatíva o 96/82/EC
nebezpečenstve Nebezpečný pre životné prostredie
významnejších nehôd 9a
Množstvo 1: 100 t
Množstvo 2: 200 t

SEVESO III
NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
E1
Množstvo 1: 100 t
Množstvo 2: 200 t

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní. Dodržiavajte pracovné obmedzenia týkajúce sa ochrany materstva podľa smernice 92/85/EHS, resp. platné prísnejšie národné predpisy.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované
poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované
parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie $\geq 0,1$ % (w/w).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-4

Národná legislatíva

Skladovacia trieda 3

Údaje platia pre celé balenie.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

ODDIEL 16. Iné informácie

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-4

Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Obsahuje: chlorid cínatý

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava * Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax: +421 (0)2 49-267-777 * E-mail: merck@merck.sk

Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 24.05.2018

Verzia 6.1

ODDIEL 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku**1.1 Identifikátor produktu**

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
	As-5
registračné číslo REACH	Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3. Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Núdzové telefónne číslo **Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava * Tel: +421 (0)2 54-774-166****ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Horľavá kvapalina, Kategória 2, H225

Akútna toxicita, Kategória 4, Vdychovanie, H332

Akútna toxicita, Kategória 4, Dermálne, H312

Akútna toxicita, Kategória 4, Orálne, H302

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-5

2.2 Prvky označovania

Označovanie.(NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

Odozva

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

Skladovanie

P403 + P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101747
Názov výrobku Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-5

Obsahuje: pyridín

Indexové č. 613-002-00-7

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Chemická povaha Zmes organických zlúčenín

3.1 látka

Nepoužiteľné

3.2 Zmes

Indexové č. 613-002-00-7

Č.EK 203-809-9

Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS	Registračné číslo	Klasifikácia
--------	-------------------	--------------

pyridín ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.

110-86-1	01-2119493105-40-
----------	-------------------

XXXX

Horľavá kvapalina, Kategória 2, H225

Akútna toxicita, Kategória 4, H302

Akútna toxicita, Kategória 4, H332

Akútna toxicita, Kategória 4, H312

Dráždivosť kože, Kategória 2, H315

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-5

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Ak sa zastaví dýchanie: umelé dýchanie z úst do úst alebo mechanická ventilácia. V prípade potreby kyslíková maska! Ihneď privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

dráždivé účinky, Kašeľ, Dýchavičnosť, narkóza, nauzea, Zvracanie, kardiovaskulárne poruchy, kolaps, Bolesť hlavy, nespavosť, nepokoj

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý (CO₂), Suchý prášok

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavý.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

oxidy dusíka

Pozor na šľahajúce plamene.

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri normálnych teplotách.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

Ďalšie informácie

Odstráňte obal z nebezpečnej zóny a ochladte ho vodou. Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-5

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Nevdychujte výpary, aerosol. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nebezpečenstvo výbuchu.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemizorb®). Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes. Zabráňte vytváraniu výparov/aerosólov.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom

Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Hygienické opatrenia

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá. Suchá.

Odporúčaná skladovacia teplota, viď výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-5

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Zložky

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
<i>pyridín (110-86-1)</i>			
EU ELV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	5 ppm 15 mg/m ³	
SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	5 ppm 15 mg/m ³	

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

pyridín (110-86-1)

DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	2,5 mg/m ³
DNEL pracovníka, akútne	Systémové účinky	inhalácia	7,5 mg/m ³
DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	0,14 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, akútne	Systémové účinky	dermálne	0,42 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	0,6 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	0,07 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	ústne	0,07 mg/kg Telesná hmotnosť

Odporúčané monitorovacie procesy

Spôsoby merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem DIN EN 482 a DIN EN 689.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

pyridín (110-86-1)

PNEC Sladká voda	0,3 mg/l
PNEC Morská voda	0,03 mg/l
PNEC Občasné uvoľnenie vo vode	3 mg/l
PNEC Sediment	3,2 mg/kg
PNEC Morský sediment	0,32 mg/kg
PNEC Čistička odpadových vôd	2 mg/l
PNEC Pôda	0,46 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok.

Pozrite si kapitolu 7.1.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-5

Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare

Ochrana rúk

postriekanie:

Materiál rukavíc:	butylkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,7 mm
Doba prieniku:	> 240 min

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 898 Butoject® (postriekanie).

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

Iné ochranné prostriedky

Ohňovzdorný antistatický odev.

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný typ filtra: Filter A (podľa DIN 3181) pre výpary organických zlúčenín

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

Kontroly environmentálnej expozície

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

Nebezpečenstvo výbuchu.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	kvapalina
Farba	svetložltý
Zápach	po pyridíne
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplotu tavenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-5

Teplota vzplanutia	17 °C Metóda: c.c. (pyridín)
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	cca.0,98 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné údaje

žiadne

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie s:

Oxidačné činidlá, Anhydridy kyselín, kyslé halidy

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-5

Exotermická reakcia s:

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

Fluór, halogén-halogénové zlúčeniny, kyselina chlórsulfónová, oxid chrómový, dymivá kyselina sírová, peroxochrómany, Kyselina dusičná, Kyselina sírová, strieborná soľ, chloristany, oxid dusičitý

Riziko výbuchu s:

kyselina chloristá, oxidy dusíka

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Mierne zahriatie.

10.5 Nekompatibilné materiály

guma, rôzne plasty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes

Akútna orálna toxicita

Symptómy: Zvracanie, nauzea, Pri vysokých dávkach: kardiovaskulárne poruchy, Kolaps obehového systému

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Symptómy: podráždenie slizníc, Kašeľ, Dýchavičnosť

Akútna dermálna toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Podráždenie pokožky

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Podráždenie očí

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Senzibilizácia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Karcinogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Teratogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-5

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

11.2 Ďalšie informácie

Systemické účinky:

Pri požití

Bolesť hlavy, nepokoj, nespavosť

Pri vysokých dávkach:

narkóza

Chronické požívanie spôsobuje poškodenie:

Pečeň, Obličky

Dobrý varovný účinok vďaka nízkemu prahu zápachu.

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Zložky

pyridín

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: cca. 1.500 mg/kg (ECHA)

Akútna toxicita pri vdýchnutí

LC50 Potkan: 17,1 mg/l; 4 h ; Para
US-EPA

Akútna dermálna toxicita

LD50 Králik: > 1.000 - 2.000 mg/kg
Usmernenie k testom OECD č. 402

Senzibilizácia

Test na senzibilizáciu: Morča
Výsledok: negatívny
(Lit.)

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vivo

Test mikrojadra

Myš

samec

Vnútrobrušnicová injekcia

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 475

Genotoxicita in vitro

Test podľa Ames

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471

Test mutagenity buniek cicavcov in vitro

bunky z pľúc čínskeho škrečka

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 476

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101747
Názov výrobku Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-5

Teratogenita

Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Zmes

12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

Zložky

pyridín

Toxicita pre ryby

prietoková skúška LC50 Pimephales promelas (Ryba rodu): 99 mg/l; 96 h
Analytické monitorovanie: áno(ECHA)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC5 E. sulcatum: 3,5 mg/l; 72 h (Lit.) (maximálna povolená toxická koncentrácia)

Toxicita pre riasy

IC5 Scenedesmus quadricauda (zelené riasy): 120 mg/l; 7 d (maximálna povolená toxická koncentrácia) (Lit.)

Toxicita pre baktérie

EC5 Pseudomonas putida (Baktéria rodu): 340 mg/l; 16 h (Lit.) (maximálna povolená toxická koncentrácia)

Biologická odbúrateľnosť

97 %; 28 d; aeróbnym
Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B
Ľahko biologicky odbúrateľný.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: cca. 0,64 (20 °C)
(experimentálna)
(Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101747
Názov výrobku Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-5

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke www.retrologistik.com. Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	E

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie

Doprava po mori (IMDG)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101747
Názov výrobku Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-5

14.1 Číslo OSN UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN CHEMICAL KIT
14.3 Trieda 9
14.4 Obalová skupina II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno
EmS F-A S-P
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC
Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Legislatíva o 96/82/EC
nebezpečenstve Veľmi horľavý
významnejších nehôd 7b
Množstvo 1: 5.000 t
Množstvo 2: 50.000 t

SEVESO III
HORĽAVÉ KVAPALINY
P5c
Množstvo 1: 5.000 t
Množstvo 2: 50.000 t

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní. Dodržiavajte pracovné obmedzenia týkajúce sa ochrany materstva podľa smernice 92/85/EHS, resp. platné prísnejšie národné predpisy.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované
poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované
parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie $\geq 0,1\%$ (w/w).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-5

Národná legislatíva

Skladovacia trieda 3

Údaje platia pre celé balenie.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

ODDIEL 16. Iné informácie

Limit expozície na pracovisku firmy Merck (vnútrofiremný) (Merck OEL)

pyridín (110-86-1)

Vnútrofiremná hodnota 0,8 mg/m³

Koeficient krátkodobej expozície (15 min) 4

Rizikové skupiny pre C

tehotenstvo Nie je dôvod obávať sa poškodenia embrya alebo plodu, keď sa dodržiava hodnota Merck OEL.

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-5

Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 + H312 + H332 Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P240 Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

Odozva

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Skladovanie

P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Obsahuje: pyridín

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava * Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax:
+421 (0)2 49-267-777 * E-mail: merck@merck.sk

Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 24.05.2018

Verzia 6.1

ODDIEL 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku**1.1 Identifikátor produktu**

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
	As-6
registračné číslo REACH	Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Núdzové telefónne číslo **Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava * Tel: +421 (0)2 54-774-166****ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400

Chronická vodná toxicita, Kategória 1, H410

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

2.2 Prvky označovania**Označovanie.(NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)***Výstražné piktogramy*

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-6

Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Chemická povaha

Vodný roztok

3.1 látka

Nepoužiteľné

3.2 Zmes

Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS

Registračné číslo

Klasifikácia

síran meďnatý (>= 5 % - < 10 %)

7758-98-7 *)

Akútna toxicita, Kategória 4, H302

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-6

Dráždivosť kože, Kategória 2, H315

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400

Chronická vodná toxicita, Kategória 1, H410

M-koeficient: 10

*) Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka ale bo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa pred pokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití: Nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre). V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

dráždivé účinky, Hnačka, nauzea, Zvracanie

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný.

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

Oxidy síry

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-6

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Nevdychujte výpary, aerosol. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10).

Odstráňte pomocou absorbentu kvapalín a neutralizačnej látky (napr. Chemisorb® H⁺, Merck kat. č. 101595). Zašlite na zneškodnenie. Vyčistite postihnuté miesto.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Hygienické opatrenia

Vymeňte kontaminovaný odev. Po práci s látkou si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá. Suchá.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem použítí uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Karty bezpečnostných údajov pre katalógové artikly sú tiež dostupné na www.merckgroup.com.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-6

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Zložky

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
<i>síran meďnatý (7758-98-7)</i>			
SLK NPHV	Priemerný najvyšší prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	1 mg/m ³	Forma expozície: Inhalovateľná frakcia. Vyjadrené ako: ako Cu
	Priemerný najvyšší prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	0,2 mg/m ³	Forma expozície: Respirabilný dym. Vyjadrené ako: ako Cu

Odporúčané monitorovacie procesy

Spôsoby merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem DIN EN 482 a DIN EN 689.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok. Pozrite si kapitolu 7.1.

Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaochádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare

Ochrana rúk

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	480 min

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 741 Dermatril® L (úplný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postriekanie). Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

Ochrana dýchacích ciest

Nepožaduje sa s výnimkou tvorby aerosolu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-6

Kontroly environmentálnej expozície

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	kvapalina
Farba	svetlomodrý
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné
pH	cca. 3,5 pri 20 °C
Teplotu tavenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	cca. 1,09 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-6

Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné údaje

žiadne

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie s:

Všeobecne známe látky reagujúce s vodou.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes

Akútna orálna toxicita

Symptómy: nauzea, Zvracanie, Hnačka

Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg

Výpočetná metóda

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Symptómy: Možné poškodenie:, Symptómy podráždenia dýchacích ciest:

Akútna dermálna toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Podráždenie pokožky

Možné poškodenie: mierne dráždenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-6

Podráždenie očí

Možné poškodenie: mierne dráždenie

Senzibilizácia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Karcinogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Teratogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

11.2 Ďalšie informácie

Ak je však s výrobkom vhodne zaobchádzané, výskyt nebezpečných účinkov je nepravdepodobný.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Zložky

síran meďnatý

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: 481 mg/kg

Usmernenie k testom OECD č. 401

LDLO človek: 50 mg/kg (RTECS)

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vivo

Test mikrojadra

Výsledok: negatívny

(Lit.)

Genotoxicita in vitro

Test podľa Ames

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

(Lit.)

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Zmes

12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-6

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

Zložky

síran meďnatý

Toxicita pre ryby

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 0,11 mg/l; 96 h (Databáza ECOTOX)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): 0,02 mg/l; 48 h (Databáza ECOTOX)

Biologická odbúrateľnosť

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

M-koeficient

10

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101747
Názov výrobku	Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant® As-6

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke www.retrologistik.com. Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	E

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN	UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CHEMICAL KIT
14.3 Trieda	9
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie

Doprava po mori (IMDG)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101747
Názov výrobku Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-6

14.1 Číslo OSN UN 3316
14.2 Správne expedičné označenie OSN CHEMICAL KIT
14.3 Trieda 9
14.4 Obalová skupina II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno
EmS F-A S-P
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC
Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Legislatíva o nebezpečenstve významnejších nehôd 96/82/EC
Nebezpečný pre životné prostredie
9a
Množstvo 1: 100 t
Množstvo 2: 200 t
SEVESO III
NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
E1
Množstvo 1: 100 t
Množstvo 2: 200 t
Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu neregulované

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS neregulované

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie $\geq 0,1$ % (w/w).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-6

Národná legislatíva

Skladovacia trieda 3

Údaje platia pre celé balenie.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

ODDIEL 16. Iné informácie

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101747

Názov výrobku

Test na arzén Metóda: fotometrická 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®
As-6

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava * Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax:
+421 (0)2 49-267-777 * E-mail: merck@merck.sk

Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.