

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 21.03.2018

Verzia 18.0

ODDIEL 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku

1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
	Zn-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 spoločnosti 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

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	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

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

Odozva

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

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



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

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

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

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-1

Obsahuje: hydroxid sodný

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Chemická povaha Vodný roztok anorganických a organických zlúčenín.

3.1 látka

Nepoužiteľné

3.2 Zmes

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

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia

hydroxid sodný ($\geq 2\%$ - $< 5\%$)

PBT/vPvB: Nehodí sa pre anorganické látky

1310-73-2 01-2119457892-27-

XXXX

Korozívnosť pre kovy, Kategória 1, H290

Žieravosť kože, Kategória 1A, H314

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.

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

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Ihneď privolajte očného 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

Dráždenie a leptanie, Kašeľ, Dýchavičnosť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1

Riziko oslepnutia!
kolaps, smrť

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

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 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, stmeňte 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 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-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

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky

Žiadne kovové nádoby.

Skladovacie podmienky

Uschovávajú nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajú mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

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

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Zložky

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
----------	---------	--------------------	----------

hydroxid sodný (1310-73-2)

SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	2 mg/m ³	
----------	---	---------------------	--

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

hydroxid sodný (1310-73-2)

DNEL pracovníka, dlhodobá	Lokálne účinky	inhalácia	1 mg/m ³
---------------------------	----------------	-----------	---------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-1

DNEL spotrebiteľa, dlhodobá Lokálne účinky inhalácia 1 mg/m³

Odporúčané monitorovacie procesy

Spôsoby merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem D IN EN 482 a DIN EN 689.
Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

hydroxid sodný (1310-73-2)

PNEC údaje sú nedostupné

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

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

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	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1

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	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.
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	1,17 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1

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

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

Kovy, Ľahké kovy

Môžu sa vytvárať:

Vodík

Možné búrlivé reakcie s:

Nitrily, zlúčeniny amoniaku, Kyanidy, horčík, organické nitrozlúčeniny, organické horľavé látky, fenoly, práškové kovy alkalických zemín, kyseliny

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

Hliník, rôzne plasty, mosadz, Kovy, zliatiny kovov, Zinok, Cín, Ľahké kovy, sklo, kryštály/kremičitá keramika, rastlinné/živočíšne tkanivá

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

Symptómy: Po požití: popáleniny v ústách, krku, ezofágu a zažívacom trakte.

Akútna toxicita pri vdýchnutí

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1

Akútna dermálna toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Podráždenie pokožky

Zmes spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Podráždenie očí

Směs spôsobuje vážne poškodenie očí. Riziko oslepnutia!

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

Systemické účinky:

kolaps, smrť

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Zložky

hydroxid sodný

Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Externá karta bezpečnostných údajov

Podráždenie očí

Králik

Výsledok: Nevratné účinky na zrak

(ECHA)

Senzibilizácia

Náplast'ový test: človek

Výsledok: negatívny

(ECHA)

Mutagenita zárodočných buniek

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-1

Genotoxicita in vitro
Mutagenita (test na bunkách cicavcov): mikronukleus.
Výsledok: negatívny
(Lit.)

Test podľa Amesa
Výsledok: negatívny
(IUCLID)

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

Doplňkové ekologické informácie

Škodlivý účinok z dôvodu posunu pH.

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

Zložky

hydroxid sodný

Toxicita pre ryby

LC50 *Gambusia affinis* (Živorodka komária): 125 mg/l; 96 h Externá karta bezpečnostných údajov

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC50 *Ceriodaphnia* (perloočka): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

Toxicita pre baktérie

EC50 *Photobacterium phosphoreum* (Baktéria rodu): 22 mg/l; 15 min Externá karta bezpečnostných údajov

Biologická odbúrateľnosť

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

PBT/vPvB: Nehodí sa pre anorganické látky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-1

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

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.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

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 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-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 Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.
významnejších nehôd

SEVESO III
Nepoužiteľné

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 20 04 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
Údaje platia pre celé balenie.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1

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.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštrukčnú príručku operátorovi.

Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia

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

Odozva

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

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1

Obsahuje: hydroxid sodný

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 21.03.2018

Verzia 18.0

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

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
	Zn-2
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 toxicita, Kategória 2, Orálne, H300

Akútna toxicita, Kategória 2, Vdychovanie, H330

Akútna toxicita, Kategória 2, Dermálne, H310

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

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

114832

Názov výrobku

Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-2

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H300 + H310 + H330 Pri požití, pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (týfus) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH032 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev.

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.

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

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-2

Výstražné upozornenia

H300 + H310 + H330 Pri požití, pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (týfus) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

EUH032 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn.

Bezpečnostné upozornenia

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev.

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

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

Obsahuje: kyanid draselný

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

kyanid draselný (>= 10 % - < 20 %)

151-50-8 01-2119486407-29-

xxxx

Akútna toxicita, Kategória 2, H300

Akútna toxicita, Kategória 2, H330

Akútna toxicita, Kategória 1, H310

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

Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400

Chronická vodná toxicita, Kategória 1, H410

M-koeficient: 10

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2

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

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba.

Všeobecné informácie: Je potrebná rýchla činnosť. Ihneď privolajte lekára (uved'ite otravu kyselinou kyanovodíkovou).

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Ihneď privolajte lekára. Ak sa zastaví dýchanie: Ihneď použite mechanickú ventiláciu, v prípade potreby aj kyslík.

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

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

Po požití: nechajte vypit' vodu (najviac dva poháre). Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Len vo výnimočných prípadoch, ak nie je k dispozícii lekárská pomoc do jednej hodiny, vyvolajte zvracanie (len u osôb, ktoré nespia a sú pri plnom vedomí), podávajte aktívne uhlie (20 - 40 g v 10 % kaši) a poraďte sa čo najskôr s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pre kyanogénne zlúčeniny/nitrily vo všeobecnosti platí nasledujúce: Maximálna opatrnosť!
Možné uvoľňovanie kyseliny kyanovodíkovej - blokovanie dýchania buniek. Kardiovaskulárne poruchy, dýchavičnosť, bezvedomie.

dráždivé účinky, paralýza dýchania, Dýchavičnosť, Závraty, Bezvedomie, nauzea, Zvracanie, Kolaps obehového systému

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Majte pripravené protilátky:

dimetylamino-fenol

tiosíran sodný

Kobalt-EDTA

ODDIEL 5. Protipožiarna 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

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 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.

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 hliníkové, cínové ani zinkové nádoby.

Skladovacie podmienky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2

Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

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>kyanid draselný (151-50-8)</i>			
SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): Účinky pri styku s kožou:	5 mg/m ³	Forma expozície: Inhalovateľná frakcia. Vyjadrené ako: ako CN Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Forma expozície: Inhalovateľná frakcia. Vyjadrené ako: ako CN

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

kyanid draselný (151-50-8)

DNEL pracovníka, akútne	Systémové účinky	dermálne	4,03 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, akútne	Systémové účinky	inhalácia	12,5 mg/m ³
DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	0,14 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	0,94 mg/m ³

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)

kyanid draselný (151-50-8)

PNEC Sladká voda	0,001 mg/l
PNEC Morská voda	0,001 mg/l
PNEC Občasné uvoľnenie vo vode	0,005 mg/l
PNEC Čistička odpadových vôd	0,05 mg/l
PNEC Sladkovodný sediment	0,004 mg/kg
PNEC Morský sediment	0,004 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-2

PNEC Pôda

0,007 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.

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). 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.

Odporúčaný typ filtra: Filter B-(P3)

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2

Forma	kvapalina
Farba	bezfarebný
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	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	Nie sú dostupné žiadne údaje.
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	žiadne

9.2 Iné údaje

žiadne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2

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:

Fluór, horčík

Riziko výbuchu s:

chlorečnany, dusitany, dusičnany, Silné oxidačné činidlá, manganistany, anhydridy, dusičnan ortuťnatý, chlorid dusitý

U nasledujúcich látok existuje riziko výbuchu a/alebo vytvárania jedovatých plynov:

Fluorovodík, Oxid uhličitý (CO₂)

Vytvára nebezpečné plyny alebo splodiny po kontakte s:

Kyseliny

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

Hliník, Zinok, Cín

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

Akútna inhalačná toxicita: 33,34 mg/kg

Výpočetná metóda

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Symptómy: podráždenie slizníc

Akútna inhalačná toxicita: 0,34 mg/l; 4 h ; prach/hmla

Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita

Akútna inhalačná toxicita : 95,27 mg/kg

Výpočetná metóda

Podráždenie pokožky

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2

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

Smes spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Cielené orgány: Štítna žľaza

Aspiračná nebezpečnosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

11.2 Ďalšie informácie

Obsiahnuté množstvo stačí na spôsobenie smrteľnej otravy.

Pre kyanogénne zlúčeniny/nitrily vo všeobecnosti platí nasledujúce: Maximálna opatrnosť!

Možné uvoľňovanie kyseliny kyanovodíkovej - blokovanie dýchania buniek. Kardiovaskulárne poruchy, dýchavičnosť, bezvedomie.

Po požití:

nauzea, Zvracanie, Závraty, Bezvedomie, Dýchavičnosť, tachykardia, kardiovaskulárne poruchy, zastavenie dýchania, smrť

S touto látkou je potrebné zaobchádzať s osobitnou opatnosťou.

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Zložky

kyanid draselný

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: 7,49 - 10 mg/kg (ECHA)

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Akútna inhalačná toxicita: 0,051 mg/l; prach/hmla

Odborný posudok

Akútna dermálna toxicita

LD50 Králik: 14,29 mg/kg (ECHA)

Mutagenita zárodočných buniek

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2

Genotoxicita in vitro
Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
bunky z pľúc čínskeho škrečka
Výsledok: negatívny
(ECHA)

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

Nebezpečná pre zdroje pitnej vody.

Vytvára jedovaté zmesi vo vode a pri riedení.

Reaguje s vodou, pričom vytvára jedovaté produkty rozkladu.

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

Zložky

kyanid draselný

Toxicita pre ryby

prietoková skúška LC50 Ryba: 0,0988 mg/l; 96 h (ECHA) (vzťahuje sa na ióny kyanidu) Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

statická skúška LC50 Daphnia pulex (perloočka): 0,11 mg/l; 48 h (ECHA)

Toxicita pre riasy

IC5 Scenedesmus quadricauda (zelené riasy): 0,03 mg/l; 8 d (vzťahuje sa na ióny kyanidu) (IUCLID) (maximálna povolená toxická koncentrácia)

Toxicita pre baktérie

EC5 Pseudomonas putida (Baktéria rodu): 0,001 mg/l; 16 h (vzťahuje sa na anión) (IUCLID) (maximálna povolená toxická koncentrácia)

statická skúška EC50 aktivovaný kal: 0,6 - 2,3 mg/l; 30 min (IUCLID)

Biologická odbúrateľnosť

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2

M-koeficient
10

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 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-2

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
Veľmi jedovatý
1
Množstvo 1: 5 t
Množstvo 2: 20 t

96/82/EC
Nebezpečný pre životné prostredie
9a
Množstvo 1: 100 t
Množstvo 2: 200 t

SEVESO III
AKÚTNA TOXICITA
H2
Množstvo 1: 50 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-2

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).

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.

H300 Smrteľný po požití.
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H372 Spôsobuje 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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H300 + H310 + H330 Pri požití, pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (týfus) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH032 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev.

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.

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

Obsahuje: kyanid draselný

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 21.03.2018

Verzia 18.0

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

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
	Zn-3
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)**

Horľavá kvapalina, Kategória 3, H226

Akútna toxicita, Kategória 4, Vdychovanie, H332

Akútna toxicita, Kategória 4, Dermálne, H312

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Reprodukčná toxicita, Kategória 1B, H360D

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

114832

Názov výrobku

Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-3

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

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

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla.

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.

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Len na odborné použitie.

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-3

Výstražné upozornenia

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Bezpečnostné upozornenia

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Obsahuje: N,N-dimetylformamid

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Chemická povaha Roztok farbiva.

3.1 látka

Nepoužiteľné

3.2 Zmes

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

Chemický názov (Koncentrácia)

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

N,N-dimetylformamid (>= 50 % - <= 100 %)

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

68-12-2	01-2119475605-32-
---------	-------------------

XXXX

Horľavá kvapalina, Kategória 3, H226

Akútna toxicita, Kategória 4, H332

Akútna toxicita, Kategória 4, H312

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Reprodukčná toxicita, Kategória 1B, H360D

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

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3

Všeobecné odporúčania

Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba.

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Ihneď privolajte lekára. Ak sa zastaví dýchanie: Ihneď použite mechanickú ventiláciu, v prípade potreby aj kyslík.

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

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte očného lekára.

Po požití: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). Následne podávajte: aktívne uhlie (20 - 40 g v 10 % kaši). Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Gastrointestinálne poruchy, Zvracanie, nauzea, Bolesť hlavy, Závraty, Ospalosť
dráždivé účinky

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarna opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý (CO₂), Pena, Suchý prášok, Voda

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.

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

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri zvýšených teplotách.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

oxidy dusíka

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 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	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3

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

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

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

Uschovávajú 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 akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Uschovávajú nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajú mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

Odporúčaná skladovacia teplota, viď 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-3

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Zložky

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
<i>N,N-dimetylformamid (68-12-2)</i>			
SLK NPHV	Účinky pri styku s kožou:		Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	10 ppm 30 mg/m ³	
	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	5 ppm 15 mg/m ³	
EU ELV	Účinky pri styku s kožou:		Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	10 ppm 30 mg/m ³	Indikatívne
	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	5 ppm 15 mg/m ³	Indikatívne

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

N,N-dimetylformamid (68-12-2)

DNEL pracovníka, dlhodobo	Systémové účinky	dermálne	3,31 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, dlhodobo	Systémové účinky	inhalácia	15 mg/m ³

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)

N,N-dimetylformamid (68-12-2)

PNEC Sladká voda	30 mg/l
PNEC Morská voda	3 mg/l
PNEC Občasné uvoľnenie vo vode	30 mg/l
PNEC Sladkovodný sediment	25,05 mg/kg
PNEC Pôda	16,24 mg/kg
PNEC Čistička odpadových vôd	123 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-3

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:	butylkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,7 mm
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	Viton (R)
Hrúbka rukavíc:	0,70 mm
Doba prieniku:	> 240 min

Použité ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 898 Butoject® (úplný kontakt), KCL 890 Vitoject® (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.

Odporúčaný typ filtra: Filter A-(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

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	kvapalina
Farba	oranžový
Zápach	charakteristická vôňa/zápach
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH	Nie sú dostupné žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-3

Teplotu tavenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota varu/destilačné rozpätie	cca. 150 °C pri 1.013 hPa
Teplota vzplanutia	cca. 58 °C (dimetylformamid)
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	2,2 %(V) (dimetylformamid)
Horný výbušný limit	16 %(V) (dimetylformamid)
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	cca.0,95 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	žiadne

9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	cca. 410 °C (dimetylformamid)
--------------------	----------------------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Zmesi výparov so vzduchom sú pri intenzívnom zahriatí výbušné.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie s:

Alkalické kovy, halogény, halidy, Redukčné činidlá, trietylalumínium, dusičnany, oxidy kovov, oxidy nekovov, Halogénovaný uhľovodík, Izokyanáty, sodík, Bórhydrid sodný, hydridy, Oxidačné činidlá, Kyslíčníky fosforu

U nasledujúcich látok existuje riziko výbuchu a/alebo vytvárania jedovatých plynov:

azidy, Bróm, Chlór, oxid chrómový, manganistan draselný, trietylalumínium, chlorečnany

Halogénovaný uhľovodík, s, Železo

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zahriatie.

10.5 Nekompatibilné materiály

rôzne plasty, Meď, Zliatiny medi, Cín

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: Gastrointestinálne poruchy, nauzea, Zvracanie

Akútna toxicita pri vdýchnutí

absorpcia

Symptómy: Možné poškodenie:, podráždenie slizníc

Akútna dermálna toxicita

absorpcia

Podráždenie pokožky

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Podráždenie očí

Zmes spôsobuje závažné podráždenie očí.

Senzibilizácia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3

Karcinogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Teratogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Účinky CMR

Teratogenita:

Môže poškodiť nenarodené dieťa.

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

Po absorpcii:

Bolesť hlavy, Závraty, Ospalosť

Poškodenie:

Obličky, Pečeň

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

S touto látkou je potrebné zaobchádzať s osobitnou opatrnosťou.

Zložky

N,N-dimetylformamid

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: 3.010 mg/kg

Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita

LD50 Králik: 1.500 mg/kg (IUCLID)

Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: žiadne podráždenie

(IUCLID)

Podráždenie očí

Králik

Výsledok: Podráždenie očí

(IUCLID)

Senzibilizácia

Test na senzibilizáciu: Morča

Výsledok: negatívny

(Lit.)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-3

Test na senzibilizáciu: Myš
Výsledok: negatívny
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

Opakovaná dávková toxicita

Potkan
samec a samice
Orálne
28 d
denne
NOAEL: 238 mg/kg
LOAEL: 475 mg/kg
Usmernenie k testom OECD č. 407
Subakútna toxicita

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vivo
Test mikrojadra
Myš
samec
Vnútrobrušnicová injekcia
Výsledok: negatívny
(ECHA)

Genotoxicita in vitro

Test podľa Ames
Salmonella typhimurium
Výsledok: negatívny
(ECHA)

Karcinogenita

Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách. (Lit.)

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

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

Zložky

N,N-dimetylformamid

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-3

Toxicita pre ryby

prietoková skúška LC50 *Lepomis macrochirus* (Mesačník): 7.100 mg/l; 96 h
Analytické monitorovanie: áno
US-EPA

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

statická skúška EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): 13.100 mg/l; 48 h
Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre riasy

statická skúška EC50 *Desmodesmus subspicatus* (jednobunkové zelené riasy): > 1.000 mg/l; 72 h
DIN 38412

Toxicita pre baktérie

statická skúška EC50 *Vibrio fischeri*: 12.300 - 17.500 mg/l; 5 min Externá karta bezpečnostných údajov

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)

semistatická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Daphnia magna* (perloočka veľká): 1.500 mg/l;
21 d
Externá karta bezpečnostných údajov

Biologická odbúrateľnosť

100 %; 21 d; aeróbný
Pokyny OECD pre skúšanie č. 301E
Ľahko biologicky odbúrateľný.

Biochemická spotreba kyslíka (BSK)

900 mg/g (5 d)
(Lit.)

Teoretická spotreba kyslíka (TSK)

1.863 mg/g
(Lit.)

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -0,85 (25 °C)
Usmernenie k testom OECD č. 107
Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

Bioakumulácia

Biokoncentračný faktor (BCF): 0,3 - 1,2
Cyprinus carpio (kapor); 56 d
Usmernenie k testom OECD č. 305C (Nehromadí sa významne v organizmoch.)

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

Stabilita vo vode

cca.50 d
reakcia s hydroxylovými radikálmi (vypočítané) (Lit.)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-3

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

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.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

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 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-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 Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.
významnejších nehôd

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 obsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907 / 2006 (REACH), článku 59, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie (> 0,1 % (w/w)).

Obsahuje: N,N-dimetylformamid

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-3

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.

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H312 + H332 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H360D Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla.

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.

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Ďalšie informácie

Len na odborné použitie.

Obsahuje: N,N-dimetylformamid

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 21.03.2018

Verzia 18.0

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

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
	Zn-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)**

Akútna toxicita, Kategória 3, Orálne, H301

Akútna toxicita, Kategória 3, Vdychovanie, H331

Akútna toxicita, Kategória 3, Dermálne, H311

Žieravosť kože, Kategória 1B, H314

Senzibilizácia kože, Kategória 1, H317

Mutagenita zárodočných buniek, Kategória 2, H341

|| Karcinogenita, Kategória 1B, H350

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 1, Oči, H370

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

114832

Názov výrobku

Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-4

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H301 + H311 + H331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H370 Spôsobuje poškodenie orgánov (Oči).

Bezpečnostné upozornenia

Prevencia

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

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.

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

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.

Len na odborné použitie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

114832

Názov výrobku

Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-4

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H301 + H311 + H331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H370 Spôsobuje poškodenie orgánov (Oči).

Bezpečnostné upozornenia

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

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.

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

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: formaldehyd, metanol

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Chemická povaha

Vodný roztok organických zlúčenín.

3.1 látka

Nepoužiteľné

3.2 Zmes

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-4

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

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia

formaldehyd ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

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

50-00-0 01-2119488953-20-

XXXX

Akútna toxicita, Kategória 3, H301

Akútna toxicita, Kategória 3, H331

Akútna toxicita, Kategória 3, H311

Žieravosť kože, Kategória 1B, H314

Senzibilizácia kože, Kategória 1, H317

Mutagenita zárodočných buniek, Kategória 2, H341

Karcinogenita, Kategória 1B, H350

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

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

67-56-1 01-2119433307-44-

XXXX

Horľavá kvapalina, Kategória 2, H225

Akútna toxicita, Kategória 3, H301

Akútna toxicita, Kategória 3, H331

Akútna toxicita, Kategória 3, H311

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia,

Kategória 1, H370

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. Ihneď privolajte lekára. Ak sa zastaví dýchanie: Ihneď použite mechanickú ventiláciu, v prípade potreby aj kyslík.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-4

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

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

Po požití: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Riziko perforácie!

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždenie a leptanie, Alergické reakcie, Kašeľ, Dýchavičnosť, opilosť, Závraty, Bolesť hlavy, Ospalosť, chvenie, kŕče, Poruchy videnia, narkóza, Kóma
Riziko oslepnutia!

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Uveďte metanol.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Voda, Oxid uhličitý (CO₂), Pena, 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

Zmes s horľavými prísadami.

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

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom po intenzívnom zahriatí.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo 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

Odstráňte obal z nebezpečnej zóny a ochlaďte ho vodou. 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. Uschovávajúce mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Rada pre pohotovostný personál:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-4

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, stmeľte 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.

Zneškodnenie: úprava dostatočným množstvom roztoku hydrogénsiričitanu sodného.

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.

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

Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

114832

Názov výrobku

Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-4

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Zložky

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
----------	---------	--------------------	----------

formaldehyd (50-00-0)

SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	
	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	

metanol (67-56-1)

SLK NPHV	Účinky pri styku s kožou:		Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	200 ppm 260 mg/m ³	

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

formaldehyd (50-00-0)

DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	9 mg/m ³
DNEL pracovníka, dlhodobá	Lokálne účinky	inhalácia	0,5 mg/m ³
DNEL pracovníka, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	1 mg/m ³
DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	240 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, dlhodobá	Lokálne účinky	dermálne	0,037 mg/cm ²
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	3,2 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Lokálne účinky	inhalácia	0,1 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	120 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Lokálne účinky	dermálne	0,012 mg/cm ²
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	ústne	4,1 mg/kg Telesná hmotnosť

metanol (67-56-1)

DNEL pracovníka, akútne	Systémové účinky	dermálne	40 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, akútne	Systémové účinky	inhalácia	260 mg/m ³
DNEL pracovníka, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	260 mg/m ³
DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	40 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	260 mg/m ³
DNEL pracovníka, dlhodobá	Lokálne účinky	inhalácia	260 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, akútne	Systémové účinky	dermálne	8 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, akútne	Systémové účinky	inhalácia	50 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, akútne	Systémové účinky	ústne	8 mg/kg Telesná hmotnosť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-4

DNEL spotrebiteľa, akútna	Lokálne účinky	inhalácia	50 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	8 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	50 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	ústne	8 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Lokálne účinky	inhalácia	50 mg/m ³

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)

formaldehyd (50-00-0)

PNEC Sladká voda	0,47 mg/l
PNEC Morská voda	0,47 mg/l
PNEC Občasné uvoľnenie vo vode	4,7 mg/l
PNEC Sladkovodný sediment	2,44 mg/kg
PNEC Morský sediment	2,44 mg/kg
PNEC Pôda	0,21 mg/kg
PNEC Čistička odpadových vôd	0,19 mg/l

metanol (67-56-1)

PNEC Sladká voda	154 mg/l
PNEC Sladkovodný sediment	570,4 mg/kg
PNEC Morská voda	15,4 mg/l
PNEC Pôda	23,5 mg/kg
PNEC Čistička odpadových vôd	100 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-4

Ochrana rúk

úplný kontakt:

Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc: 0,40 mm
Doba prieniku: > 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc: polychloroprén
Hrúbka rukavíc: 0,65 mm
Doba prieniku: > 240 min

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 730 Camatril® -Velours (úplný kontakt), KCL 720 Camapren® (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

Ohňovzdorný antistatický odev.

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný 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.

Nebezpečenstvo výbuchu.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	kvapalina
Farba	bezfarebný
Zápach	bodavý
Prahová hodnota zápachu	0,05 - 0,125 ppm (formaldehyd)
pH	2,8 - 4,0 pri 20 °C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-4

Teplotu tavenia	< -15 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	93 - 96 °C pri 1.013 hPa
Teplota vzplanutia	62 °C Metóda: c.c.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	7 %(V) (formaldehyd)
Horný výbušný limit	73 %(V) (formaldehyd)
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	1,09 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	žiadne

9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	cca. 300 °C (formaldehyd)
--------------------	------------------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-4

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Redukčné činidlá

má tendenciu polymerizovať

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom po intenzívnom zahriatí.

Rozsah od asi 15 kelvinov pod teplotou vzplanutia je potrebné považovať za kritický.

10.2 Chemická stabilita

Citlivosť na svetlo

Stabilizátor

metanol

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu s:

Nitrometán, kyselina permravenčia, Kyseliny, fenol, Kyselina dusičná, peroxid vodíka, perocetno kislino, oxid dusičitý

Exotermická reakcia s:

zásady, nitridy, polymerizačné iniciátory, Hydroxid sodný, manganistan draselný, furfurylalkohol, Silné oxidačné činidlá

kyselina chloristá, s, ANILINE

Vytvára nebezpečné plyny alebo splodiny po kontakte s:

kyselina chlorovodíková, uhličitan horečnatý

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahriatie.

Vystavenie svetlu.

10.5 Nekompatibilné materiály

rôzne kovy, rôzne zliatiny, Mäkká oceľ, Meď

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

LD50: 212,77 mg/kg

Výpočetná metóda

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-4

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Symptómy: podráždenie slizníc, Kašeľ, Dýchavičnosť, Inhalácia môže viesť k vytváraniu edémov v dýchacích cestách., Možné poškodenie:., poškodenie dýchacích ciest

Akútna inhalačná toxicita: 6,55 mg/l; 4 h ; Para
Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita

Akútna inhalačná toxicita : 638,47 mg/kg
Výpočetná metóda

Symptómy: Tvorba pľuzgierov, Fisura

Akútna inhalačná toxicita : 638,47 mg/kg
Výpočetná metóda

Podráždenie pokožky

Zmes spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Podráždenie očí

Smes spôsobuje vážne poškodenie očí. Podráždenie slznej žľazy spôsobené výparmi. 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.

Účinky CMR

Karcinogenita:

Možný karcinogén.

Mutagenita:

Dôkazy o genetických defektoch.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Zmes spôsobuje poškodenie orgánov.Cielené orgány: Oči

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.Cielené orgány: Dýchací systém

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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-4

opilst', Závraty, Bolesť hlavy, Ospalosť, acidóza, zníženie krvného tlaku, chvenie, kŕče, Poruchy videnia, narkóza, Kóma

Poškodenie:

Pečeň, Obličky, Srdcový, Rohovka

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

S touto látkou je potrebné zaobchádzať s osobitnou opatrnosťou.

Zložky

formaldehyd

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: 100 mg/kg (Lit.)

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Akútna inhalačná toxicita: 3,1 mg/l; Para

Odborný posudok

Akútna dermálna toxicita

Akútna inhalačná toxicita : 300,1 mg/kg

Odborný posudok

metanol

Akútna orálna toxicita

LDLO človek: 143 mg/kg (RTECS)

Akútna inhalačná toxicita: 100,1 mg/kg

Odborný posudok

Akútna toxicita pri vdýchnutí

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

Akútna dermálna toxicita

LD50 Králik: cca. 17.100 mg/kg Externá karta bezpečnostných údajov

Akútna inhalačná toxicita : 300,1 mg/kg

Odborný posudok

Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

(ECHA)

Podráždenie očí

Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

(ECHA)

Senzibilizácia

Test na senzibilizáciu: Morča

Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

Opakovaná dávková toxicita

Potkan

samec a samice

Vdychovanie

Para

28 d

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-4

denne
NOAEL: 6,66 mg/l
Usmernenie k testom OECD č. 412
Subakútna toxicita

Poťkan
samec a samice
Vdychovanie
365 d
denne
NOAEL: 0,13 mg/l
LOAEL: 1,3 mg/l
Usmernenie k testom OECD č. 453

Mutagenita zárodočných buniek
Genotoxicita in vivo
Test mikrojadra
Myš
samec a samice
Vnútrobrušnicová injekcia
Výsledok: negatívny
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 474

Genotoxicita in vitro
Test podľa Ames
Salmonella typhimurium
Výsledok: negatívny
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471

Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Výsledok: negatívny
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 476

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

Žieravá, dokonca aj v zriedenej forme. Dezinfekčný účinok. Ak prenikne do pôdy a/alebo vody vo veľkých množstvách, ohrozí zdroje pitnej vody.

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-4

Zložky

formaldehyd

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: 0,021

(Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

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

metanol

Toxicita pre ryby

prietoková skúška LC50 *Lepomis macrochirus* (Mesačník): 15.400 mg/l; 96 h

US-EPA

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC5 *E. sulcatum*: > 10.000 mg/l; 72 h (Lit.)

EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): > 10.000 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicita pre riasy

statická skúška EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): cca. 22.000 mg/l; 96 h

Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre baktérie

EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h (IUCLID)

statická skúška IC50 aktivovaný kal: > 1.000 mg/l; 3 h

Analytické monitorovanie: áno

Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Oryzias latipes* (Halančík japonský): 7.900 mg/l; 200 h

Externá karta bezpečnostných údajov

Biologická odbúrateľnosť

99 %; 30 d

Pokyny OECD pre skúšanie č. 301D

Ľahko biologicky odbúrateľný.

Biochemická spotreba kyslíka (BSK)

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Chemická spotreba kyslíka (CHSK)

1.420 mg/g

(IUCLID)

Teoretická spotreba kyslíka (TSK)

1.500 mg/g

(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 76 %

Skúška v uzatvorenej fľaši

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-4

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda
log Pow: -0,77
(experimentálna)
(Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

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

Stabilita vo vode
2,2 yr
reakcia s hydroxylovými radikálmi (IUCLID)

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. Chemickej látky ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S nevyčistenými 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 nás.

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	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-4

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie

Doprava po mori (IMDG)

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 Jedovatý 2 Množstvo 1: 50 t Množstvo 2: 200 t
	96/82/EC Metanol 26 Množstvo 1: 500 t Množstvo 2: 5.000 t
	SEVESO III AKÚTNA TOXICITA H2 Množstvo 1: 50 t Množstvo 2: 200 t
	SEVESO III Metanol 22 Množstvo 1: 500 t Množstvo 2: 5.000 t

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-4

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 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).

Národná legislatíva

Skladovacia trieda 3

Údaje platia pre celé balenie.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16. Iné informácie

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

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301 Toxický po požití.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341 Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350 Môže spôsobiť rakovinu.
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.

Odporúčania na odbornú prípravu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

114832

Názov výrobku

Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-4

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H227 Zápalná tekutina.

H301 + H311 + H331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H370 Spôsobuje poškodenie orgánov (Oči).

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

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.

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

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-4

Ďalšie informácie

Len na odborné použitie.

Obsahuje: formaldehyd, metanol

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 21.03.2018

Verzia 18.0

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

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
	Zn-5
registračné číslo REACH	Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka alebo 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 .
Č. CAS	20624-25-3

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

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplňkové 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 toxicita, Kategória 4, Orálne, H302

Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

114832

Názov výrobku

Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-5

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

Obsahuje: Sodium diethyldithiocarbamate trihydrate

Č. CAS

20624-25-3

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

3.1 látka

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-5

Vzorec $C_5H_{10}NNaS_2 \cdot 3 H_2O$ (Hill)
Č.EK 205-710-6
Molová hmotnosť 225,31 g/mol

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

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS	Registračné číslo	Klasifikácia
20624-25-3	*)	Sodium diethyldithiocarbamate trihydrate (<= 100 %)

Akútna toxicita, Kategória 4, H302

Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400

*) 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.

3.2 Zmes

Nepoužiteľné

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 ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nemáme žiadny popis akýchkoľvek toxických symptómov.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-5

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Voda, Pena, 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.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

Oxidy síry, oxidy dusíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

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 Zabráňte vdychnutiu prachu. 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, 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-5

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Hygienické opatrenia

Vymeňte kontaminovaný odev. Odporúčame použiť krém na pokožku ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

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

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).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-5

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.

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	biely
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné
pH	cca. 7 pri 20 g/l 20 °C
Teplotu tavenia	cca. 93 °C
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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-5

Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	cca.600 g/l pri 20 °C
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: -1,43 (vypočítané) (Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.
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

Pre horľavé organické látky a prípravky vo všeobecnosti platí nasledujúce: pri dostatočne jemnom rozptýlení je po rozvírení možné vo všeobecnosti predpokladať potenciál výbuchu prachu.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie s:

Zásady, Oxidačné činidlá, kyseliny

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	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-5

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: 1.500 mg/kg (bezvodá látka) (RTECS)

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Akútna dermálna toxicita

LD50 Potkan: > 1.000 mg/kg (bezvodá látka) (RTECS)

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

Genotoxicita in vitro

Test podľa Amesa

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

(Národný toxikologický program) (bezvodá látka)

Mutagenita (test na bunkách cicavcov):

Výsledok: pozitívny

(Národný toxikologický program) (bezvodá látka)

Mutagenita (test na bunkách cicavcov): aberácia chromozómov.

Výsledok: negatívny

(Národný toxikologický program) (bezvodá látka)

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

Po absorpcii:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-5

Nemáme žiadny popis akýchkoľvek toxických symptómov.
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

LC50 *Poecilia reticulata* (pávie očko): 5,5 - 8,5 mg/l; 96 h (bezvodá látka) (Databáza ECOTOX)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): 0,71 - 1,06 mg/l; 48 h (bezvodá látka) (Databáza ECOTOX)

Toxicita pre riasy

IC50 *Chlorella pyrenoidosa*: 1,4 mg/l; 96 h (bezvodá látka) (Databáza ECOTOX)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -1,43

(vypočítané)

(Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

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

Doplňkové ekologické informácie

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-5

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

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.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

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 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-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 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 114832
Názov výrobku Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-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

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

H302 Škodlivý po požití.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	114832
Názov výrobku	Test na zinok Metóda: fotometrická 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant® Zn-5

Obsahuje: Sodium diethyldithiocarbamate trihydrate

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.