



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 04.04.2016

Verzia 16.4

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	107398
Názov výrobku	Dusičnan olovnatý pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur
registračné číslo REACH	01-2119492475-28-XXXX
Č. CAS	10099-74-8

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	EQ-RS * 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)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

107398
Dusičnan olovnatý pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Akútna toxicita, Kategória 4, Orálne, H302
Akútna toxicita, Kategória 4, Vdychovanie, H332
Vážne poškodenie očí, Kategória 1, H318
Reprodukčná toxicita, Kategória 1A, H360Df
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 1, Krv, Centrálny nervový systém, Imunitný systém, Obličky, H372
Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400
Chronická vodná toxicita, Kategória 1, H410
Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Repr.Cat.1	Reprotoxický, trieda 1	R61
Repr.Cat.3	Reprotoxický, trieda 3	R62
Xn	Škodlivý	R20/22 R33
Xi	Dráždivý	R41
N	Nebezpečný pre životné prostredie	R50/53

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H360Df Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H302 + H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdychnutí

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (Krv, Centrálny nervový systém, Imunitný systém, Obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

107398
Dusičnan olovnatý pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Prevenca

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné okuliare.

Odozva

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.

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

Len na odborné použitie.

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H360Df Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (Krv, Centrálny nervový systém, Imunitný systém, Obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P280 Noste ochranné okuliare.

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.

Indexové č. 082-001-00-6

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1 látka

Vzorec	Pb(NO ₃) ₂	N ₂ O ₆ Pb (Hill)
Indexové č.	082-001-00-6	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 107398
Názov výrobku Dusičnan olovnatý pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Č.EK 233-245-9
Molová hmotnosť 331,2 g/mol

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

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia

dusičnan olovnatý ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

Stanovená koncentrácia alebo ak takéto koncentrácie chýbajú, všeobecnými koncentraciami podľa Smernice 1999/45/EC sa rozumejú percentuálne vyjadrenia váhy kovového prvku s odkazom na celkovú hmotnosť zmesi.

10099-74-8 01-2119492475-28-

XXXX

Oxidujúca tuhá látka, Kategória 2, H272

Akútna toxicita, Kategória 4, H302

Akútna toxicita, Kategória 4, H332

Vážne poškodenie očí, Kategória 1, H318

Reprodukčná toxicita, Kategória 1A, H360Df

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

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

Nebezpečné zložky (1999/45/ES)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Klasifikácia

dusičnan olovnatý ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

Stanovená koncentrácia alebo ak takéto koncentrácie chýbajú, všeobecnými koncentraciami podľa Smernice 1999/45/EC sa rozumejú percentuálne vyjadrenia váhy kovového prvku s odkazom na celkovú hmotnosť zmesi.

10099-74-8 Repr.Cat.1; R61

Repr.Cat.3; R62

Xn, Škodlivý; R20/22

R33

Xi, Dráždivý; R41

N, Nebezpečný pre životné prostredie; R50/53

M-koeficient: 10

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

3.2 Zmes

Nepoužiteľné

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára. 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. Poradte sa s lekárom.

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

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zvracanie, Slinenie, kovová chuť

Dráždenie a leptanie

Riziko vážneho poškodenia očí.

Pre zlúčeniny olova vo všeobecnosti platí nasledujúce: Vzhľadom na nízku absorbovateľnosť cez zažívací trakt k akútnym prípadom otravy vedú len vysoké dávky. Po latentnej dobe niekoľkých hodín výskyt kovovej chuti, nevoľnosti, vracania a koliky, v mnohých prípadoch nasledované šokom. Chronické požívanie spôsobuje periférnu slabosť svalov (padanie vecí z rúk), anémiu a poruchy centrálnej nervovej sústavy. Informácie, ktoré sú k dispozícii, naznačujú, že embryotoxický potenciál musí byť považovaný za pravdepodobný. Tehotné ženy by nemali byť dlhodobo vystavované danej látke (doržiadajte kritický prah).

Pre dusitany/dusičnany vo všeobecnosti platí nasledujúce: metamoglobínémie po požití veľkého množstva.

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.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

oxidy dusíka

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 Zabráňte vdýchnutie prachu. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeľte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte v suchom stave. Zašlite na zneškodnenie.

Postihnuté miesto vyčistite. Zabráňte vytváraniu prachu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

107398

Názov výrobku

Dusičnan olovnatý pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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 na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá. Suchá.

Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.
Neskladujte v blízkosti horľavých materiálov.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

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 nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

107398
Dusičnan olovnatý pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Zložka

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
<i>dusičnan olovnatý (10099-74-8)</i>			
EU HCA1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	0,15 mg/m ³	
EU HCA2	Biologická limitná hodnota:	70µg Pb/100 ml Krv	
SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	0,5 mg/m ³	Forma expozície: Inhalovateľná frakcia. Vyjadrené ako: ako Pb
	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	0,15 mg/m ³	Forma expozície: Respirabilná frakcia. Vyjadrené ako: ako Pb
EU HCA2	EU HCA2		Parameter: Olovo Testovací materiál: Krv

Odporúčané monitorovacie procesy

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

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

107398
Dusičnan olovnatý pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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

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

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

Iné ochranné prostriedky
ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest
potrebná, keď sa vytvára prach.

Odporúčaný typ filtra: Filter P 3 (podľa DIN 3181) pre tuhé a kvapalné častice jedovatých a veľmi jedovatých 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	bezfarebný
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 107398
Názov výrobku Dusičnan olovnatý pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

pH	3 - 4 pri 50 g/l 20 °C
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	458 - 459 °C Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 102
Teplota varu/destilačné rozpätie	> 500 °C pri 1.013 hPa Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 103
Teplota vzplanutia	neiskrí
Rýchlosť odparovania	Nepoužiteľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Produkt nie je horľavý. Horľavosť (pevné látky)
Dolný výbušný limit	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit	Nepoužiteľné
Tlak pár	pri 20 °C Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 104 nízka
Relatívna hustota pár	Nepoužiteľné
Hustota	4,49 g/cm ³ pri 20 °C Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 109
Relatívna hustota	Nepoužiteľné
Rozpustnosť vo vode	486 g/l pri 20 °C Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 105

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 107398
Názov výrobku Dusičnan olovnatý pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	400 °C Metóda: NF T 20-036
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nepoužiteľné
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	Oxidačné vlastnosti (pevné látky) Skúška urobená podľa smernice ES 67/548/EHS (Metóda A17, oxidačné vlastnosti) preukázala, že výrobok nemá oxidačné vlastnosti.

9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	nehorľavá
Sypná hmotnosť	cca. 1.850 kg/m ³
Veľkosť častíc	Priemerná veľkosť častíc 368,4 µm Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 110

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 výbuchu s:

organické horľavé látky, zlúčeniny amoniaku, acetáty, Alkoholy, Estery

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

107398
Dusičnan olovnatý pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahriatie (rozklad).

10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita

Akútna inhalačná toxicita: 500,1 mg/kg

Odborný posudok

absorpcia

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Akútna inhalačná toxicita: 1,6 mg/l; prach/hmla

Odborný posudok

Symptómy: Možné poškodenie:, podráždenie slizníc

absorpcia

Akútna dermálna toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Podráždenie pokožky

Štúdia in vitro

Výsledok: nekorozívny

Pokyny OECD pre skúšanie č. 431

Štúdia in vitro

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Usmernenie k testom OECD č. 439

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

107398
Dusičnan olovnatý pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Podráždenie očí

Štúdia in vitro

Výsledok: Silné podráždenie

Pokyny OECD pre skúšanie č. 437

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 429

(obdobne k podobným výrobkom)

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

Teratogenita:

Môže poškodiť nenarodené dieťa. Jednoznačný dôkaz z epidemiologických štúdií na ľuďoch.

Reprodukčná toxicita:

Môže poškodiť plodnosť. Jednoznačný dôkaz z epidemiologických štúdií na ľuďoch.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Cielené orgány: Krv, Centrálny nervový systém, Imunitný systém, Obličky

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

11.2 Ďalšie informácie

Systemické účinky:

Po absorpcii:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

107398
Dusičnan olovnatý pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Po latentnej dobe:

kovová chuť, Slinenie, Zvracanie, zníženie krvného tlaku

Možný smrtiaci účinok po požití veľkého množstva.

Pre zlúčeniny olova vo všeobecnosti platí nasledujúce: Vzhľadom na nízku absorbovateľnosť cez zažívaci trakt k akútnym prípadom otravy vedú len vysoké dávky. Po latentnej dobe niekoľkých hodín výskyt kovovej chuti, nevoľnosti, vracania a koliky, v mnohých prípadoch nasledované šokom. Chronické požívanie spôsobuje periférnu slabosť svalov (padanie vecí z rúk), anémiu a poruchy centrálnej nervovej sústavy. Informácie, ktoré sú k dispozícii, naznačujú, že embryotoxický potenciál musí byť považovaný za pravdepodobný. Tehotné ženy by nemali byť dlhodobo vystavované danej látke (doržiadajte kritický prah).

Pre dusitany/dusičnany vo všeobecnosti platí nasledujúce: metamoglobínánémia po požití veľkého množstva.

S touto látkou je potrebné zaobchádzať s osobitnou opatrnosťou.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 1,8 mg/l; 48 h
(Databáza ECOTOX)

Toxicita pre riasy

EC50 riasy: 0,024 - 0,029 mg/l; 28 h
(Lit.)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

Nepoužiteľné

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

107398
Dusičnan olovnatý pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Doplnkové ekologické informácie

V závislosti na koncentrácii zlúčenín fosforu a/alebo dusíka môže prispieť k eutrofizácii vodných zdrojov.

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

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 vyčistenými 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 1469
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LEAD NITRATE
14.3 Trieda	5.1 (6.1)
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	áno
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno

Kód obmedzenia prejazdu tunelom E

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

Letecká doprava (IATA)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 107398
Názov výrobku Dusičnan olovnatý pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

14.1 Číslo OSN UN 1469
14.2 Správne expedičné označenie OSN LEAD NITRATE
14.3 Trieda 5.1 (6.1)
14.4 Obalová skupina II
14.5 Environmentally hazardous áno
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa nie

Doprava po mori (IMDG)

14.1 Číslo OSN UN 1469
14.2 Správne expedičné označenie OSN LEAD NITRATE
14.3 Trieda 5.1 (6.1)
14.4 Obalová skupina II
14.5 Environmentally hazardous áno
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno

EmS F-A S-Q

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC
Nie je relevantné

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 SEVESO III
nebezpečenstve NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
významnejších nehôd 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

107398

Názov výrobku

Dusičnan olovnatý pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho
parlamentu a Rady z 29. apríla 20 04 o
perzistentných organických znečisťujúcich látkach,
ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS neregulované

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

Obsahuje: dusičnan olovnatý

Národná legislatíva

Skladovacia trieda

5.1B

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

107398
Dusičnan olovnatý pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

ODDIEL 16. Iné informácie

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

H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H360Df	Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R20/22	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R33	Nebezpečenstvo kumulatívnych účinkov.
R41	Riziko vážneho poškodenia očí.
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R61	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
R62	Možné riziko poškodenia plodnosti.

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H302 + H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

107398
Dusičnan olovnatý pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (Krv, Centrálny nervový systém, Imunitný systém, Obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné okuliare.



Odozva

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.

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

Len na odborné použitie.

Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

<i>Symbol(y)</i>	  T N	Jedovatý Nebezpečný pre životné prostredie
<i>R - veta(y)</i>	61-20/22-33-41- 50/53-62	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Tiež škodlivý pri vdychnutí a po požití. Nebezpečenstvo kumulatívnych účinkov. Riziko vážneho poškodenia očí. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Možné riziko poškodenia plodnosti.
<i>S - veta(y)</i>	53-26-39-45-60-61	Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Použite ochranu očí a tváre. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku). Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku


107398
Dusičnan olovnatý pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Ďalšie informácie

Len na odborné použitie.

Č.EK 233-245-9 Označenie ES

Redukované označenie (≤125 ml)

Symbol(y)  T

 N

R - veta(y) 61-20/22-41-62

S - veta(y) 53-26-39-45

Jedovatý

Nebezpečný pre životné prostredie

Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Tiež škodlivý pri vdýchnutí a po požití. Riziko vážneho poškodenia očí. Možné riziko poškodenia plodnosti.

Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Použite ochranu očí a tváre. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

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.