

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 24.03.2014

Verzia 8.8

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	101063
Názov výrobku	Dusičnan hlinitý nonahydrát pre analýzu EMSURE®
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	7784-27-2

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.merck-chemicals.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)

Oxidujúca tuhá látka, Kategória 3, H272
 Dráždivosť kože, Kategória 2, H315
 Podráždenie očí, Kategória 2, H319
 Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

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

O	Oxidujúci	R8
Xi	Dráždivý	R36/38

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

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

101063
Dusičnan hlinitý nonahydrát pre analýzu EMSURE®

Pozor

Výstražné upozornenia

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Opatrenia

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 ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo
Pozor

Č. CAS 7784-27-2

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

Chemická povaha dusičnan hlinitý nonahydrát

3.1 látka

Vzorec	Al(NO ₃) ₃ * 9 H ₂ O	AlN ₃ O ₉ * 9 H ₂ O	AlN ₃ O ₉ * 9 H ₂ O (Hill)
Č.EK	236-751-8		
Molová hmotnosť	375,13 g/mol		

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

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia

Aluminium nitrate nonahydrate (<= 100 %)

7784-27-2 *)

Oxidujúca tuhá látka, Kategória 3, H272

Dráždivosť kože, Kategória 2, H315

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

*) 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 vid' oddiel 16.

Nebezpečné zložky (1999/45/ES)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Klasifikácia

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

Katalógové číslo 101063
Názov výrobku Dusičnan hlinitý nonahydrát pre analýzu EMSURE®

Aluminium nitrate nonahydrate (<= 100 %)
7784-27-2 O, Oxidujúci; O; R8
Xi, Dráždivý; Xi; R36/38

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' 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: Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev.

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

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

dráždivé účinky, Kašeľ, nauzea, Zvracanie, poruchy CNS

Pre zlúčeniny hliníka vo všeobecnosti platí nasledujúce: Po požití: len slabo absorbovateľné cez zažívaci trakt. Vážne poruchy u človeka (od 4000 mg hliníka vyššie): Metabolizmus fosfátov, metabolizmus vápnika.

Pre dusitany/dusičnany vo všeobecnosti platí nasledujúce: metamoglobínánémia 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.

Vzhľadom na uvoľňovanie kyslíka účinkuje ako látka podporujúca horenie.

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

dusné plyny

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.

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

101063
Dusičnan hlinitý nonahydrát pre analýzu EMSURE®

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

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

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

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. Neskladujte v blízkosti horľavých materiálov.

Odporúčaná skladovacia teplota, viď výrobný štítok.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem použítí 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

Súčasť

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

Aluminium nitrate nonahydrate (7784-27-2)

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

Odporúčané monitorovacie procesy

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

8.2 Kontroly expozície

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

101063
Dusičnan hlinitý nonahydrát pre analýzu EMSURE®

Technické opatrenia

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

Individuálne ochranné opatrenia

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

Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare

Ochrana rúk

úplný kontakt:

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

postriekanie:

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

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

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

Iné ochranné prostriedky

ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa vytvára prach.

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

Kontroly environmentálnej expozície

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	tuhý
Farba	bezfarebný
Zápach	po kyseline dusičnej
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.

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

Katalógové číslo 101063
Názov výrobku Dusičnan hlinitý nonahydrát pre analýzu EMSURE®

pH	2,0 - 4,0 pri 50 g/l 20 °C
Teplotu tavenia	73 °C
Teplota varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	nedochádza k vzplanutiu
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	nepoužiteľné
Horný výbušný limit	nepoužiteľné
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	419 g/l pri 20 °C
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	135 °C
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	Látka alebo zmes sú klasifikované ako oxidujúce kategórie 3.

9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
Sypná hmotnosť	cca.880 kg/m ³

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.

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

101063
Dusičnan hlinitý nonahydrát pre analýzu EMSURE®

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu s:

Redukčné činidlá, Kyanidy, Estery, Silné kyseliny, Izokyanáty, Práškové kovy, síra, v práškovej forme

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vystavenie vlhkosti.

Silné zahriatie (rozklad).

10.5 Nekompatibilné materiály

rôzne kovy, Mäkká oceľ

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

LD50 potkan: 3.671 mg/kg (RTECS)

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Symptómy: Možné poškodenie:, podráždenie slizníc, Kašeľ

Akútna dermálna toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Podráždenie pokožky

Dráždi kožu.

Podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Karcinogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Teratogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

11.2 Ďalšie informácie

Po absorpcii toxického množstva:

poruchy CNS, Methemoglobinémia, nauzea, Zvracanie

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

Katalógové číslo 101063
Názov výrobku Dusičnan hlinitý nonahydrát pre analýzu EMSURE®

Pre zlúčeniny hliníka vo všeobecnosti platí nasledujúce: Po požití: len slabo absorbovateľné cez zažívací trakt. Vážne poruchy u človeka (od 4000 mg hliníka vyššie): Metabolizmus fosfátov, metabolizmus vápnika.

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

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplňkové ekologické informácie

Nebezpečná pre zdroje pitnej vody.

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98 /ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvo dných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

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 1438
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ALUMINIUM NITRATE
14.3 Trieda	5.1
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	E

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

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

Katalógové číslo 101063
Názov výrobku Dusičnan hlinitý nonahydrát pre analýzu EMSURE®

Nie je relevantné

Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN UN 1438
14.2 Správne expedičné označenie OSN ALUMINIUM NITRATE
14.3 Trieda 5.1
14.4 Obalová skupina III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa nie

Doprava po mori (IMDG)

14.1 Číslo OSN UN 1438
14.2 Správne expedičné označenie OSN ALUMINIUM NITRATE
14.3 Trieda 5.1
14.4 Obalová skupina III
14.5 Environmentally hazardous --
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 96/82/EC
nebezpečenstve Oxidujúci
významnejších nehôd 3
Množstvo 1: 50 t
Množstvo 2: 200 t

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

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

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

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze neregulované
nebezpečných chemikálií

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

Katalógové číslo 101063
Názov výrobku Dusičnan hlinitý nonahydrát pre analýzu EMSURE®

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky vzbudzujúce veľké obavy nad príslušným re gulačným limitom (> 0,1 % (w/w) Smernica (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

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).

ODDIEL 16. Iné informácie

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

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.



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

R 8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.
R36/38 Dráždi oči a pokožku.

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

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

Symbol(y)  O Oxidujúci
 Xi Dráždivý
R - veta(y) 8-36/38 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.
Dráždi oči a pokožku.
Č.EK 236-751-8

Redukované označenie (≤125 ml)

Symbol(y)  O Oxidujúci
 Xi Dráždivý

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.