

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 07.08.2013

Verzia 7.0

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	101799
Názov výrobku	Kyselina dusičná 69 % pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur
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, Chemická výroba V súlade s podmienkami uvedenými v prílohe tejto karty bezpečnostných údajov.
-------------------------	---

1.3 Podrobnosti 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, FNŠP 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 kvapalina, Kategória 3, H272
Korozívnosť pre kovy, Kategória 1, H290
Poleptanie pokožky, Kategória 1A, H314
Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

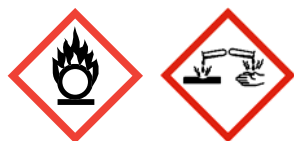
Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

C Žieravý R35
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
H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

101799
Kyselina dusičná 69 % pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P260 Nevdychujte výpary.

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

Opatrenia

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

P309 + P310 Po expozícii alebo pri zdravotných problémoch: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo 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 ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P309 + P310 Po expozícii alebo pri zdravotných problémoch: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka(y) v zmesi nevyhovuje(ú) kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, prílohy XIII, resp. posúdenie PVT/vPvB nebolo vykonané.

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

kyselina dusičná (>= 65 % - < 70 %)

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

7697-37-2	01-2119487297-23-XXXX	Oxidujúca kvapalina, Kategória 1, H271 Poleptanie pokožky, Kategória 1A, H314 Korozívnosť pre kovy, Kategória 1, H290
-----------	-----------------------	---

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

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

101799
Kyselina dusičná 69 % pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Nebezpečné zložky (1999/45/ES)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Klasifikácia
kyselina dusičná (>= 65 % - < 70 %)
7697-37-2 O, Oxidujúci; R8
 C, Žieravý; R35

Plné znenie R viet 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.

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára.

Po kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Ihneď odstráňte kontaminovaný odev. Tampónom naneste polyetylénglykol 400, ak je k dispozícii. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

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

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, Zvracanie krvi, smrť, Riziko oslepnutia!

Pre dusitany/dusičnany vo všeobecnosti platí nasledujúce: metamoglobínémia 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, 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. Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním 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

101799
Kyselina dusičná 69 % pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Zabráňte kontaktu s látkou. Nevdychujte výpary, aerosol. 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 čistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeľte a odčerpajte.

Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10).

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

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Hygienické opatrenia

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

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky

Žiadne nádoby z kovov, ani ľahkých kovov.

Tesne uzavretá. Neskladujte v blízkosti horľavých materiálov.

Skladujte pri +2°C až +25°C.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozrite si scenár expozície v prílohe tejto karty bezpečnostných údajov materiálu.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

101799
Kyselina dusičná 69 % pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Súčasť

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
<i>kyselina dusičná (7697-37-2)</i>			
ECTLV	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	1 ppm 2,6 mg/m ³	
SLK NPHV	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	1 ppm 2,6 mg/m ³	

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

kyselina dusičná (7697-37-2)

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

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)

kyselina dusičná (7697-37-2)

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:	Viton (R)
Hrúbka rukavíc:	0,7 mm
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	prírodný latex
Hrúbka rukavíc:	0,6 mm
Doba prieniku:	> 120 min

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 890 Vitoject® (úplný kontakt), KCL 706 Lapren® (postriekanie). Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc.

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

101799
Kyselina dusičná 69 % pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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

Iné ochranné prostriedky

Ochranný odev odolný voči kyselinám

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný typ filtra: Filter E-(P2)

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

Kontroly environmentálnej expozície

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	kvapalina
Farba	bezfarebný
Zápach	bodavý
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH	< 1 pri 20 °C
Teplotu tavenia	-41 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	122 °C pri 1.013 hPa
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	9,4 hPa pri 20 °C
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota	1,41 g/cm ³ pri 20 °C

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

Katalógové číslo 101799
Názov výrobku Kyselina dusičná 69 % pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nehodí sa pre anorganické látky
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. Látka alebo zmes sú klasifikované ako oxidujúce kategórie 3.

9.2 Iné údaje

Korozívnosť (žieravosť) Môže byť korozívna pre kovy.

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

silné oxidačné činidlo

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu s:

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

formaldehyd, glycerol, Kyselina sírová, jodovodík, chlorečnany, Organické látky, karbón/sadze, Uhľovodíky, Alkalické kovy, kremičitan lítny, organické rozpúšťadla, fosfor, pyridín, oxid siričitý, sírovodík, peroxid vodíka, acetonitril, acetylidén, Alkoholy, anilíny, hydrid antimonitý, hydrid arzenu, Amíny, Amoniak, horľavé látky, fosfidy, Aldehydy, dichlórmetán, hydrazíny, Dioxán, (kyselina octová), Acetón, Acetanhydrid, Fluór, Práškové kovy

Možné búrlivé reakcie s:

Nitrily, antimón, arzén, Bór, oxid železitý, zásady, chlórnan sodný

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zahriatie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Celulóza, Kovy

Kontakt s kovmi môže viesť k vytváraniu nitróznych plynov a vodíka.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

101799
Kyselina dusičná 69 % pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes

Akútna orálna toxicita

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

Akútna toxicita pri vdýchnutí

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

Akútna dermálna toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Podráždenie pokožky

Zmes spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Podráždenie očí

Smes spôsobuje vážne poškodenie očí. Riziko oslepnutia!

Senzibilizácia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Rakovinotvornosť

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

Kvantitatívne údaje o toxicite tohoto výrobku nie sú k dispozícii.

Ďalšie toxikologické údaje:

Po požití:

Zvracanie krve, silná bolesť (Riziko perforácie!), poškodenie tkanív, smrť

Iné informácie

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

Ďalšie údaje:

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Súčasť

kyselina dusičná

Akútna orálna toxicita

LDLO človek: 430 mg/kg (IUCLID)

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

101799
Kyselina dusičná 69 % pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Akútna toxicita pri vdýchnutí
LC50 potkan: 28 mg/l; 4 h (IUCLID)

Podráždenie pokožky
králik
Výsledok: Spôsobuje silné popáleniny.
(IUCLID)

Mutagenita zárodočných buniek
Genotoxicita in vitro
Test podľa Ames
Salmonella typhimurium
Výsledok: negatívny
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 471

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Zmes

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

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

Nehodí sa pre anorganické látky

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka(y) v zmesi nevyhovuje(ú) kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, prílohy XIII, resp. posúdenie PVT/vPvB nebolo vykonané.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplňkové ekologické informácie

Biologické účinky:

Škodlivý účinok z dôvodu posunu pH. Vytvára žieravé zmesi s vodou, dokonca aj po zriedení.

Nespôsobuje biologický deficit kyslíka. Nebezpečná pre zdroje pitnej vody.

Iné informácie o ekológii

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

Súčasť

kyselina dusičná

Toxicita pre ryby
LC50 *Gambusia affinis*: 72 mg/l; 96 h (IUCLID)

Biologická odbúrateľnosť

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

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

Henryho konštanta
2482 Pa*m³/mol
Metóda: (vypočítané)
(Lit.) Rozptýlenie prednostne vo vzduchu.

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

Katalógové číslo 101799
Názov výrobku Kyselina dusičná 69 % pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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 pôvodných 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 2031
14.2 Správne expedičné označenie OSN	NITRIC ACID
14.3 Trieda	8 (5.1)
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 2031
14.2 Správne expedičné označenie OSN	NITRIC ACID
14.3 Trieda	8 (5.1)
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno Nedovolené prepravovať

Doprava po mori (IMDG)

14.1 Číslo OSN	UN 2031
14.2 Správne expedičné označenie OSN	NITRIC ACID WITH AT LEAST 65% BUT NOT MORE THAN 70%
14.3 Trieda	8 (5.1)
14.4 Obalová skupina	II
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

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

Katalógové číslo 101799
Názov výrobku Kyselina dusičná 69 % pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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

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

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), člá
nok 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.

H271 Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.


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

R 8 Kontak so vznietlivými materiálmi môže spôsobiť požiar.
R35 Spôsobuje silné popáleniny.

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

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

Symbol(y)  C Žieravý

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

Katalógové číslo

101799

Názov výrobku

Kyselina dusičná 69 % pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

<i>R - veta(y)</i>	35	Spôsobuje silné popáleniny.
<i>S - veta(y)</i>	23-26-36/37/39-45	Nevdychujte výpary. V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváť. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo zmesi).

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.

EXPOZIČNÝ SCENÁR 1 (Priemyselné použitie)

1. Priemyselné použitie (Reagencia pre analýzu, Chemická výroba)

Sektory konečného použitia

- SU 3* Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
- SU 9* Výroba čistých chemikálií
- SU 10* Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)

Kategória chemického produktu

- PC19* Medziprodukt
- PC21* Laboratórne chemikálie

Kategórie procesu

- PROC1* Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície
- PROC2* Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou
- PROC3* Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)
- PROC4* Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície
- PROC5* Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/ alebo značný styk)
- PROC8a* Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
- PROC8b* Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach
- PROC9* Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
- PROC10* Použitie valčekov a štetcov
- PROC15* Použitie vo forme laboratórneho činidla

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

- ERC1* Výroba látok
- ERC2* Formulovanie prípravkov
- ERC4* Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov
- ERC6a* Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)
- ERC6b* Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní

2. Prispievajúce situácie: Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

Technické podmienky a opatrenia / Organizačné opatrenia

- Voda Roztoky s nízkou hodnotou pH sa musia pred vypúšťaním neutralizovať.

2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1

Charakteristické vlastnosti produktu

- Koncentrácia látky v zmesi/artikli Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
- Fyzická forma (v čase použitia) Stredne prchavá kvapalina
- Procesná teplota < 31 °C

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

Katalógové číslo 101799
Názov výrobku Kyselina dusičná 69 % pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia 8 hodín / deň
Frekvencia použitia 5 dni/týždeň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorný Interiérové bez lokálneho odsávacieho vetrania (LEV)

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Noste vhodné rukavice (testované podľa EN 374), kombinézu a prostriedok na ochranu očí.

2.3 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC2, PROC3

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
Fyzická forma (v čase použitia) Stredne prchavá kvapalina
Procesná teplota < 31 °C

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia 8 hodín / deň
Frekvencia použitia 5 dni/týždeň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorný Interiérové s lokálnym odsávacím vetraním (LEV)

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Noste vhodné rukavice (testované podľa EN 374), kombinézu a prostriedok na ochranu očí.

Používajte ochranu dýchacích ciest. Účinnosť (opatrenia): 90 %

2.4 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
Fyzická forma (v čase použitia) Stredne prchavá kvapalina

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia 8 hodín / deň
Frekvencia použitia 5 dni/týždeň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorný Interiérové s lokálnym odsávacím vetraním (LEV)

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Noste vhodné rukavice (testované podľa EN 374), kombinézu a prostriedok na ochranu očí.

Používajte ochranu dýchacích ciest. Účinnosť (opatrenia): 95 %

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

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

Katalógové číslo

101799

Názov výrobku

Kyselina dusičná 69 % pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Životné prostredie

CS	Popis použitia	Msafe	Oddelení	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.1	ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b		Všetky oddelenia		Hodnotenie kvality

Pracovníci

CS	Popis použitia	Trvanie expozície, trasa, účinok	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.2	PROC1	dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,02	MEASE
2.3	PROC2	dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,10	MEASE
2.3	PROC3	dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,25	MEASE
2.4	PROC4	dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,20	MEASE
2.4	PROC5	dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,50	MEASE
2.4	PROC8a	dlhodobé, inhalatívne, lokálne	< 1	MEASE
2.4	PROC8b	dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,59	MEASE
2.4	PROC9	dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,50	MEASE
2.4	PROC10	dlhodobé, inhalatívne, lokálne	< 1	MEASE
2.4	PROC15	dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,10	MEASE

Pre výpočet (pokiaľ nie je uvedené inak) boli použité štandardné parametre a účinnosti použitého modelu pre posúdenie expozície.

Pre (iné) miestne účinky sú opatrenia na manažment rizík založené na kvalitatívnej charakterizácii rizika.

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pozrite si nasledovné dokumenty: ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Kapitola R.12: Systém deskriptorov použitia; ECHA Usmernenia pre následných užívateľov; ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Časť D: Príprava expozičného scenára, Časť E: Risk Characterisation a Časť G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Katalógové číslo
Názov výrobku

101799
Kyselina dusičná 69 % pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

EXPOZIČNÝ SCENÁR 2 (Profesionálne použitie)

1. Profesionálne použitie (Reagencia pre analýzu, Chemická výroba)

Sektory konečného použitia

SU 22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Kategória chemického produktu

PC21 Laboratórne chemikálie

Kategórie procesu

PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

ERC2 Formulovanie prípravkov

ERC6a Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)

ERC6b Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní

2. Prispievajúce situácie: Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

Technické podmienky a opatrenia / Organizačné opatrenia

Voda Roztoky s nízkou hodnotou pH sa musia pred vypúšťaním neutralizovať.

2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
Fyzická forma (v čase použitia) Stredne prchavá kvapalina

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia 8 hodín / deň
Frekvencia použitia 5 dni/týždeň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorňý Interiérové s lokálnym odsávacím vetraním (LEV)

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Noste vhodné rukavice (testované podľa EN 374), kombinézu a prostriedok na ochranu očí.

Používajte ochranu dýchacích ciest. Účinnosť (opatrenia): 80 %

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

CS	Popis použitia	Msafe	Oddelení	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.1	ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b		Všetky oddelenia		Hodnotenie kvality

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

Katalógové číslo

101799

Názov výrobku

Kyselina dusičná 69 % pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Pracovníci

CS	Popis použitia	Trvanie expozície, trasa, účinok	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.2	PROC15	dlhodobé, inhalatívne, lokálne	< 1	MEASE

Pre výpočet (pokiaľ nie je uvedené inak) boli použité štandardné parametre a účinnosti použitého modelu pre posúdenie expozície.

Pre (iné) miestne účinky sú opatrenia na manažment rizík založené na kvalitatívnej charakterizácii rizika.

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pozrite si nasledovné dokumenty: ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Kapitola R.12: Systém deskriptorov použitia; ECHA Usmernenia pre následných užívateľov; ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Časť D: Príprava expozičného scenára, Časť E: Risk Characterisation a Časť G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).