

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 09.03.2016

Verzia 17.1

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	105432
Názov výrobku	Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®
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 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)

Korozívnosť pre kovy, Kategória 1, H290

Žieravosť kože, Kategória 1B, H314

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

Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400

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

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

C	Žieravý	R34
N	Nebezpečný pre životné prostredie	R50

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

105432
Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

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

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

Odozva

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

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 alebo lekára.

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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

Katalógové číslo 105432
Názov výrobku Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

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 alebo lekára.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

Chemická povaha Vodný amoniakálny roztok.

3.1 látka

Nepoužiteľné

3.2 Zmes

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

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia

roztok amoniaku ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

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

1336-21-6 01-2119488876-14-

xxxx

Korozívnosť pre kovy, Kategória 1, H290

Žieravosť kože, Kategória 1B, H314

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia,

Kategória 3, H335

Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400

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

Nebezpečné zložky (1999/45/ES)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Klasifikácia

roztok amoniaku ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

1336-21-6 C, Žieravý; R34

N, Nebezpečný pre životné prostredie; R50

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

Katalógové číslo 105432
Názov výrobku Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

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.

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.

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, bronchitída, Kašeľ, Dýchavičnosť, bolesti v zažívacom ústrojenstve,
Bezvedomie, Zvracanie krve, nauzea, kolaps, šok, Kŕče, Edém pľúc, smrť
Riziko oslepnutia!

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky

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

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný.

Samotný roztok amoniaku nie je horľavý, no môže vytvárať horľavú zmes amoniaku so vzduchom odparovaním.

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

Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody. 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 havarijnú 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 absorbentu kvapalín a neutralizačnej látky (napr. Chemisorb® OH⁻, Merck kat. č. 101596). 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.

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

Katalógové číslo 105432
Názov výrobku Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

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

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky

Žiadne nádoby z kovov, ani ľahkých kovov.

Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

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

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Zložka

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
<i>roztok amoniaku (1336-21-6)</i>			
EU ELV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	20 ppm 14 mg/m ³	Indikatívne
SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	20 ppm 14 mg/m ³	
	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	50 ppm 36 mg/m ³	

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

roztok amoniaku (1336-21-6)

DNEL pracovníka, akútne	Systémové účinky	dermálne	6,8 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, dlhodobý	Systémové účinky	dermálne	6,8 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, akútne	Systémové účinky	inhalácia	47,6 mg/m ³

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

Katalógové číslo 105432
Názov výrobku Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

DNEL pracovníka, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	36 mg/m ³
DNEL pracovníka, dlhodobo	Systémové účinky	inhalácia	47,6 mg/m ³
DNEL pracovníka, dlhodobo	Lokálne účinky	inhalácia	14 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, akútne	Systémové účinky	dermálne	68 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	68 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, akútne	Systémové účinky	inhalácia	23,8 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	7,2 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	23,8 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Lokálne účinky	inhalácia	2,8 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, akútne	Systémové účinky	ústne	6,8 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	ústne	6,8 mg/kg Telesná hmotnosť

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)

roztok amoniaku (1336-21-6)

PNEC Sladká voda	0,0011 mg/l
PNEC Občasné uvoľnenie vo vode	0,0068 mg/l
PNEC Morská voda	0,00011 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

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

Pozrite si kapitolu 7.1.

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

Katalógové číslo 105432
Názov výrobku Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

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

postriekanie:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,40 mm
Doba prieniku:	> 240 min

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 898 Butoject® (úplný kontakt), KCL 730 Camatril® -Velours (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 tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný typ filtra: Filter K (podľa DIN 3181) pre NH₃

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.

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

Katalógové číslo 105432
Názov výrobku Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	kvapalina
Farba	bezfarebný
Zápach	bodavý
Prahová hodnota zápachu	0,02 - 70,7 ppm Amoniak
pH	pri 20 °C silno alkalická
Teplotu tavenia	-57,5 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	37,7 °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	15,4 %(V)
Horný výbušný limit	33,6 %(V)
Tlak pár	483 hPa pri 20 °C
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	0,903 g/cm ³ pri 20 °C

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

Katalógové číslo 105432
Názov výrobku Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: -1,38 (experimentálna) (bezvodá látka) (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

Minimálna zápalná energia	380 - 680 mJ
Korozívnosť	Môže byť korozívna pre kovy.

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Samotný roztok amoniaku nie je horľavý, no môže vytvárať horľavú zmes amoniaku so vzduchom odparovaním.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

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

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

105432
Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

Oxidačné činidla, Ortuť, Kyslík, zlúčeniny striebra, chlorid dusitý, peroxid vodíka, striebro, hydrid antimonitý, halogény, Kyseliny, Vápnik, Chlór, Chloritany, zlatité soli, chloristany, chlórnan sodný, zlúčeniny ortute, halogénové oxidy

Ťažké kovy, Soli ťažkých kovov, Chloridy kyselín, Anhydridy kyselín

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

Bórany, Bór, Kysličníky fosforu, Kyselina dusičná, zlúčeniny kremíka, oxid chrómový, chromylchlorid

Exotermická reakcia s:

acetaldehyd, akroleín, Bárium, zlúčeniny bóru, Bróm, halogén-halogénové zlúčeniny, bromovodík, silán, plyný chlorovodík, halogénové zlúčeniny, dimetysulfát, oxidy dusíka, Fluór, Fluorovodík, chlorečnany, oxid uhličité

Ethylén oxid, polymerizovateľná

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zahriatie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Hliník, Olovo, Nikel, striebro, Zinok, Meď, zliatiny kovov, rôzne kovy

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

LDLO človek: 43 mg/kg

(29 % roztok) (RTECS)

Symptómy: bolesti v zažívacom ústrojenstve, Zvracanie krve, Pri požití ťažké poleptanie úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

Akútna toxicita pri vdýchnutí

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

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

105432
Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

Akútna dermálna toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: Silné podráždenie

(29 % roztok) (RTECS)

Dermatitída Nekróza

Zmes spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Podráždenie očí

Králik

Výsledok: Silné podráždenie

(29 % roztok) (RTECS)

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

Cielené orgány: Dýchací systém

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

105432
Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

Systemické účinky:

nauzea, kolaps, šok, Bezvedomie, Kŕče

Edém pľúc, Možné účinky:

smrť

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Zložka

roztok amoniaku

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Zmes

12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -1,38

(experimentálna)

(bezvodá látka) (Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

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 jedovaté a žieravé zmesi s vodou, aj po zriedení.

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

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

Katalógové číslo 105432
Názov výrobku Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

Zložka

roztok amoniaku

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

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 nás.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID)

- | | |
|--|------------------|
| 14.1 Číslo OSN | UN 2672 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | AMMONIA SOLUTION |
| 14.3 Trieda | 8 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 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 105432
Názov výrobku Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

14.1 Číslo OSN UN 2672
14.2 Správne expedičné označenie OSN AMMONIA SOLUTION
14.3 Trieda 8
14.4 Obalová skupina III
14.5 Environmentally hazardous áno
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa nie

Doprava po mori (IMDG)

14.1 Číslo OSN UN 2672
14.2 Správne expedičné označenie OSN AMMONIA SOLUTION
14.3 Trieda 8
14.4 Obalová skupina III
14.5 Environmentally hazardous áno
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno

EmS F-A S-B

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.

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

Katalógové číslo 105432
Názov výrobku Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

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 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 8B

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

ODDIEL 16. Iné informácie

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

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

105432
Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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



Odozva

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

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 alebo lekára.

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

<i>Symbol(y)</i>	  C N	Žieravý Nebezpečný pre životné prostredie
<i>R - veta(y)</i>	34-50	Spôsobuje popáleniny/poleptanie. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
<i>S-veta(y)</i>	26-36/37/39-45-61	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/tváre. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte


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

Katalógové číslo
Názov výrobku


105432
Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

označenie látky alebo prípravku). Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Redukované označenie (≤125 ml)

Symbol(y)  C

Žieravý

 N

Nebezpečný pre životné prostredie

R - veta(y) 34

Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

S-veta(y) 26-36/37/39-45

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 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.

Katalógové číslo 105432
Názov výrobku Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

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
- SU9* 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

- 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
- ERC7* Priemyselné použitie látok v uzatvorených systémoch
-

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

Katalógové číslo	105432
Názov výrobku	Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC2

Použité množstvo

Denné množstvá na mieste (Msafe)	3.030 t
-------------------------------------	---------

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka)	10
Riediaci Faktor (pobrežné oblasti)	10

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok	330
Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda	0 %

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd	Mestská čistiareň odpadových vôd
Prietoková rýchlosť vody z čistiarne odpadových vôd	2.000 m ³ /d
Spracovanie kalu	Môže sa uložiť na skládku alebo spáliť, pokiaľ to vyhovuje miestnym predpisom.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa vonkajšej úpravy odpadov pre ich odstránenie

Zaobchádzanie s odpadmi	Všetká kontaminovaná odpadová voda sa musí spracovať v priemyselnej alebo mestskej čistiarni odpadových vôd, v ktorej sa vykonáva prvá i druhá úprava.
Metódy zneškodnenia	Účinnosť (opatrenia): 100 %

2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC4

Použité množstvo

Denné množstvá na mieste (Msafe)	757.575,7 kg
-------------------------------------	--------------

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka)	10
-------------------------	----

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

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

Katalógové číslo	105432
Názov výrobku	Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

Počet emisných dní za rok	330
Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda	0 %

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd	Mestská čistiareň odpadových vôd
Prietoková rýchlosť vody z čistiarne odpadových vôd	2.000 m ³ /d
Spracovanie kalu	Môže sa uložiť na skládku alebo spáliť, pokiaľ to vyhovuje miestnym predpisom.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa vonkajšej úpravy odpadov pre ich odstránenie

Zaobchádzanie s odpadmi	Všetká kontaminovaná odpadová voda sa musí spracovať v priemyselnej alebo mestskej čistiarni odpadových vôd, v ktorej sa vykonáva prvá i druhá úprava.
Metódy zneškodnenia	Účinnosť (opatrenia): 100 %

2.3 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC6a

Použitie množstvo

Denné množstvá na mieste (Msafe)	2.424.242 kg
-------------------------------------	--------------

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka)	10
Riediaci Faktor (pobrežné oblasti)	10

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok	330
Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda	0 %

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd	Mestská čistiareň odpadových vôd
Prietoková rýchlosť vody z čistiarne odpadových vôd	2.000 m ³ /d
Spracovanie kalu	Môže sa uložiť na skládku alebo spáliť, pokiaľ to vyhovuje miestnym predpisom.

Katalógové číslo	105432
Názov výrobku	Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

Podmienky a opatrenia týkajúce sa vonkajšej úpravy odpadov pre ich odstránenie

Zaobchádzanie s odpadmi	Všetká kontaminovaná odpadová voda sa musí spracovať v priemyselnej alebo mestskej čistiarni odpadových vôd, v ktorej sa vykonáva prvá i druhá úprava.
Metódy zneškodnenia	Účinnosť (opatrenia): 100 %

2.4 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC6b

Použité množstvo

Denné množstvá na mieste (Msafe)	75.757 kg
-------------------------------------	-----------

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka)	10
-------------------------	----

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok	330
Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda	0 %

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd	Mestská čistiareň odpadových vôd
Prietoková rýchlosť vody z čistiarne odpadových vôd	2.000 m ³ /d
Spracovanie kalu	Môže sa uložiť na skládku alebo spáliť, pokiaľ to vyhovuje miestnym predpisom.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa vonkajšej úpravy odpadov pre ich odstránenie

Zaobchádzanie s odpadmi	Všetká kontaminovaná odpadová voda sa musí spracovať v priemyselnej alebo mestskej čistiarni odpadových vôd, v ktorej sa vykonáva prvá i druhá úprava.
Metódy zneškodnenia	Účinnosť (opatrenia): 100 %

2.5 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC7

Použité množstvo

Denné množstvá na mieste	75.757,5 kg
--------------------------	-------------

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

Katalógové číslo 105432
Názov výrobku Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

(Msafe)

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka) 10

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok 330

Emisie alebo faktor uvoľnenia: 0 %

voda

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd Mestská čistiareň odpadových vôd

Prietoková rýchlosť vody z 2.000 m³/d

čistiarne odpadových vôd

Spracovanie kalu Môže sa uložiť na skládku alebo spáliť, pokiaľ to vyhovuje miestnym predpisom.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa vonkajšej úpravy odpadov pre ich odstránenie

Zaobchádzanie s odpadmi Všetka kontaminovaná odpadová voda sa musí spracovať v priemyselnej alebo mestskej čistiarni odpadových vôd, v ktorej sa vykonáva prvá i druhá úprava.

Metódy zneškodnenia Účinnosť (opatrenia): 100 %

2.6 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1, PROC2

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli Zahrnuje obsah látky v produkte do 40 %.

Fyzická forma (v čase použitia) Silne prchavá kvapalina

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia 8 hodín / deň

Frekvencia použitia 5 dni/týždeň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútrotný Interiérové bez lokálneho odsávacieho vetrania (LEV)

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

Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej

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

Katalógové číslo 105432
Názov výrobku Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

činnosti. Tesne priliehajúce ochranné okuliare

2.7 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli Zahrnuje obsah látky v produkte do 40 %.
Fyzická forma (v čase použitia) Silne prchavá kvapalina

Frekvencia a doba používania

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

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútný Interiérové s lokálnym odsávacím vetraním (LEV)

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

Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti. Tesne priliehajúce ochranné okuliare

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

CS	Popis použitia	Msafe	Oddělení	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.1	ERC2	3030 t/deň	Sladká voda	1	EUSES
2.2	ERC4	757 t/deň	Sladká voda	1	EUSES
2.3	ERC6a	2424 t/deň	Sladká voda	1	EUSES
2.4	ERC6b	75 t/deň	Morská voda	1	EUSES
2.5	ERC7	75,75 t/deň	Sladká voda	1	EUSES

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

Katalógové číslo

105432

Názov výrobku

Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

Pracovníci

CS	Popis použitia	Trvanie expozície, trasa, účinok	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.6	PROC1	dlhodobé, inhalatívne, systémové	< 0,01	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	< 0,01	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	< 0,01	
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	< 0,01	ECETOC TRA 3
2.6	PROC2	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,15	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	< 0,01	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,16	
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,5	ECETOC TRA 3

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

Katalógové číslo
 Názov výrobku

105432
 Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

2.7	PROC3	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,03	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	< 0,01	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,03	
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,1	ECETOC TRA 3
2.7	PROC4	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,06	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,04	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,1	
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,2	ECETOC TRA 3
2.7	PROC5	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,15	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,08	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,23	
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,51	ECETOC TRA 3
2.7	PROC8a	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,15	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,08	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,23	
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,51	ECETOC TRA 3
2.7	PROC8b	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,04	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,08	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,13	
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,15	ECETOC TRA 3
2.7	PROC9	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,12	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,04	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,16	
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,4	ECETOC TRA 3
2.7	PROC10	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,15	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	0,16	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,31	
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,51	ECETOC TRA 3
2.7	PROC15	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,03	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	< 0,01	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,03	
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,1	ECETOC TRA 3

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

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

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

Katalógové číslo	105432
Názov výrobku	Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

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).

Na odstupňovanie hodnotení expozície pracovníkov vykonávaných pomocou EC ETOC TRA použite ako pomôcku nástroj Merck SciDeEx® na adrese www.merckmillipore.com/scideex.

Katalógové číslo 105432
Názov výrobku Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

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: ERC2

Použitie množstvo

Denné množstvá na mieste 3.030 t
(Msafe)

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka) 10

Riediaci Faktor (pobrežné oblasti) 10

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok 330

Emisie alebo faktor uvoľnenia: 0 %

voda

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd Mestská čistiareň odpadových vôd

Prietoková rýchlosť vody z 2.000 m³/d

čistiarne odpadových vôd

Spracovanie kalu Môže sa uložiť na skládku alebo spáliť, pokiaľ to vyhovuje

Katalógové číslo 105432
Názov výrobku Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

miestnym predpisom.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa vonkajšej úpravy odpadov pre ich odstránenie

Zaobchádzanie s odpadmi	Všetká kontaminovaná odpadová voda sa musí spracovať v priemyselnej alebo mestskej čistiarni odpadových vôd, v ktorej sa vykonáva prvá i druhá úprava.
Metódy zneškodnenia	Účinnosť (opatrenia): 100 %

2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC6a

Použité množstvo

Denné množstvá na mieste (Msafe)	2.424.242 kg
-------------------------------------	--------------

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka)	10
Riediaci Faktor (pobrežné oblasti)	10

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok	330
Emisie alebo faktor uvoľnenia: voda	0 %

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd	Mestská čistiareň odpadových vôd
Prietoková rýchlosť vody z čistiarne odpadových vôd	2.000 m ³ /d
Spracovanie kalu	Môže sa uložiť na skládku alebo spáliť, pokiaľ to vyhovuje miestnym predpisom.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa vonkajšej úpravy odpadov pre ich odstránenie

Zaobchádzanie s odpadmi	Všetká kontaminovaná odpadová voda sa musí spracovať v priemyselnej alebo mestskej čistiarni odpadových vôd, v ktorej sa vykonáva prvá i druhá úprava.
Metódy zneškodnenia	Účinnosť (opatrenia): 100 %

2.3 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC6b

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

Katalógové číslo 105432
Názov výrobku Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

Použité množstvo

Denné množstvá na mieste 75.757 kg
(Msafe)

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Riediaci Faktor (rieka) 10

Iné dané prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia

Počet emisných dní za rok 330
Emisie alebo faktor uvoľnenia: 0 %
voda

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestských čističiek odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd Mestská čistiareň odpadových vôd
Prietoková rýchlosť vody z 2.000 m³/d
čistiarne odpadových vôd
Spracovanie kalu Môže sa uložiť na skládku alebo spáliť, pokiaľ to vyhovuje miestnym predpisom.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa vonkajšej úpravy odpadov pre ich odstránenie

Zaobchádzanie s odpadmi Všetka kontaminovaná odpadová voda sa musí spracovať v priemyselnej alebo mestskej čistiarni odpadových vôd, v ktorej sa vykonáva prvá i druhá úprava.
Metódy zneškodnenia Účinnosť (opatrenia): 100 %

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

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli Zahrnuje obsah látky v produkte do 40 %.
Fyzická forma (v čase použitia) Silne prchavá kvapalina

Frekvencia a doba používania

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

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorý Interiérové s lokálnym odsávacím vetraním (LEV)

Katalógové číslo 105432
Názov výrobku Amoniak, 25 % roztok pre analýzu EMSURE®

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

Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti. Tesne priliehajúce ochranné okuliare

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

CS	Popis použitia	Msafe	Oddelení	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.1	ERC2	3030 t/deň	Sladká voda	1	EUSES
2.2	ERC6a	2424 t/deň	Sladká voda	1	EUSES
2.3	ERC6b	75 t/deň	Morská voda	1	EUSES

Pracovníci

CS	Popis použitia	Trvanie expozície, trasa, účinok	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.4	PROC15	dlhodobé, inhalatívne, systémové	0,06	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, dermálne, systémové	< 0,01	ECETOC TRA 3
		dlhodobé, kombinované, systémové	0,06	
		dlhodobé, inhalatívne, lokálne	0,2	ECETOC TRA 3

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

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).

Na odstupňovanie hodnotení expozície pracovníkov vykonávaných pomocou EC ETOC TRA použite ako pomôcku nástroj Merck SciDeEx® na adrese www.merckmillipore.com/scideex.