

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 10.01.2020

Verze 12.1

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Katalog č.	114544
Název výrobku	Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 - 16.0 mg/l NH ₄ -N 0.6 - 20.6 mg/l NH ₄ ⁺ Spectroquant®
	NH ₄ ⁺
registrační číslo REACH	Tento produkt je přípravek. registrační číslo REACH viz 3. kapitola.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Reagencie pro analýzu Pro další informace týkající se použití chemických produktů prosím navštivte informační portál společnosti Merck (www.merckgroup.com).
----------------	---

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Německo * Tel. +49 6151 72-2440
Odpovědné oddělení	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Dovozce	Merck spol. s r. o., Na Hřebenech II. 1718/10, 140 00 Praha 4, Czech Republic, tel.: +420 272 084 211, fax: +420 272 084 211, IČO: 18 62 69 71 * E-mail: merck@merck.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Na bojisti 1, 120 00 Praha2 tel: +420 224 919 293, 224 915 402 * E-mail: tis@mbox.cesnet.cz

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114544
Název výrobku	Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 - 16.0 mg/l NH ₄ -N 0.6 - 20.6 mg/l NH ₄ ⁺ Spectroquant® NH ₄ ⁺

2.2 Prvky označení

Označení. (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

Chemická podstata Vodný roztok anorganických a organických sloučenin.

3.1 látkou

Nevztahuje se

3.2 Směs

Poznámky

Žádné nebezpečné příměsi podle Nařízení (ES) č. 1907/2006.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch.

Po kontaktu s pokožkou: opláchněte velkým množstvím vody. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky.

Po požití: nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). V případě nevolnosti vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné toxické symptomy nebyly popsány.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Strana 2 z 24

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114544
Název výrobku	Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 - 16.0 mg/l NH ₄ -N 0.6 - 20.6 mg/l NH ₄ ⁺ Spectroquant® NH ₄ ⁺

Nehořlavá látka.
Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče
Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Nevdechujte páry/aerosol. Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze: Pro ochranné prostředky viz. sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Vysušte s pomocí sorbentu kapalin a neutralizační látky (např. Chemisorb® H⁺, Kat. č. 101596). Zlikvidujte. Očistěte potřísněnou plochu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zacházení s odpadem viz sekce 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení
Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv si vysvěčte. Po práci se substancí si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky
Těsně uzavřené.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

Údaje se týkají celého balení.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Strana 3 z 24

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114544
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 - 16.0 mg/l NH₄-N
0.6 - 20.6 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄⁺

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Viz sekce 7.1

Individuální ochranná opatření

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle

Ochrana rukou

těsný kontakt:

Materiál rukavic:	Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic:	0,11 mm
Doba průniku:	480 min

postřikání:

Materiál rukavic:	Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic:	0,11 mm
Doba průniku:	480 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCL 741 Dermatrill® L (těsný kontakt), KCL 741 Dermatrill® L (postřikání).

Ochrana dýchacích cest

Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu.

Omezování expozice životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	kapalný
Barva	bezbarvý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114544
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 - 16.0 mg/l NH₄-N
0.6 - 20.6 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄⁺

Zápach	jako fenol
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
pH	cca. 12,2 při 20 °C
Bod tání	Žádná informace není k dispozici.
Bod varu	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná informace není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	Nevztahuje se
Tlak páry	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota par	Žádná informace není k dispozici.
Hustota	1,01 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota	Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost ve vodě	při 20 °C rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	Nevztahuje se
Teplota rozkladu	Žádná informace není k dispozici.
Dynamická viskozita	Žádná informace není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Látka nebyla klasifikována jako výbušnina.
Oxidační vlastnosti	žádné

9.2 Jiné údaje

Teplota vznícení Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114544
Název výrobku	Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 - 16.0 mg/l NH ₄ -N 0.6 - 20.6 mg/l NH ₄ ⁺ Spectroquant® NH ₄ ⁺

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz sekce 10.3

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudké reakce možné s:

Všeobecně známí reakční partneři vody.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

informace nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

informace nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

informace nejsou k dispozici

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

Akutní orální toxicitu

Tyto informace nejsou k dispozici.

Akutní inhalační toxicitu

Tyto informace nejsou k dispozici.

Akutní dermální toxicitu

Tyto informace nejsou k dispozici.

Kožní dráždivost

Tyto informace nejsou k dispozici.

Oční dráždivost

Tyto informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace

Tyto informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Tyto informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Tyto informace nejsou k dispozici.

Teratogenita

Tyto informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114544
Název výrobku	Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 - 16.0 mg/l NH ₄ -N 0.6 - 20.6 mg/l NH ₄ ⁺ Spectroquant® NH ₄ ⁺

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Tyto informace nejsou k dispozici.

11.2 Další informace

Nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit, ale jsou relativně nepravděpodobné vzhledem k nízké koncentraci rozpuštěné sloučeniny.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Směs

12.1 Toxicita

Žádná informace není k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo provedeno chemické posouzení PBT a vPvB, protože posouzení chemické bezpečnosti nebylo v daném případě vyžadováno/nařízeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114544
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 -
16.0 mg/l NH₄-N
0.6 - 20.6 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄⁺

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady

Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uč hovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

Pro informace týkající se zneškodnění chemikálií a odevzdání kontejnerů viz www.retrologistik.com. Zde nám také můžete posílat vaše dotazy.

Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo	UN 3316
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	CHEMICAL KIT
14.3 Třída	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	ano
Kód omezení průjezdu tunelem	E

Vnitrozemská lodní doprava (ADN)

Není relevantní

Letecká přeprava (IATA)

14.1 UN číslo	UN 3316
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	CHEMICAL KIT
14.3 Třída	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114544
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 - 16.0 mg/l NH₄-N
0.6 - 20.6 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄⁺

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele ne

Námořní doprava (IMDG)

14.1 UN číslo UN 3316
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu CHEMICAL KIT

14.3 Třída 9

14.4 Obalová skupina III

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele ano

EmS F-A S-P

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není relevantní

TYTO PREPRAVNÍ ÚDAJE SE TÝKAJÍ CELÉ ZÁSILKY!

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení ES

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů 96/82/EC
Směrnice 96/82/ES se netýká

SEVESO III
Nevztahuje se

Nařízení EU 1005/2009/EC o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu není regulováno

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EES není regulováno

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota $\geq 0.1\%$ (w/w) dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114544
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 -
16.0 mg/l NH₄-N
0.6 - 20.6 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄⁺

Vnitrostátní právní předpisy

Třída skladování 10 - 13

Údaje se týkají celého balení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení EU REACH č. 1907/2006.

ODDÍL 16. Další informace

Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Použité zkratky a akronymy můžete najít na <http://www.wikipedia.org>.

Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.

Vzhled značky v záhlaví anebo zápatí tohoto dokumentu se nemusí dočasně shodovat se značkou na zakoupeném produktu, protože v současné době probíhá změna naší značky. Nicméně všechny informace v dokumentu týkající se výrobku zůstávají beze změny a shodují se s objednaným výrobkem. Více informací si můžete vyžádat na e-mailu: mlsbranding@sial.com.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 10.01.2020

Verze 12.1

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Katalog č.	114544
Název výrobku	Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 - 16.0 mg/l NH ₄ -N 0.6 - 20.6 mg/l NH ₄ ⁺ Spectroquant®
	NH ₄ -1K
registrační číslo REACH	Tento produkt je přípravek. registrační číslo REACH viz 3. kapitola.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Reagencie pro analýzu Pro další informace týkající se použití chemických produktů prosím navštivte informační portál společnosti Merck (www.merckgroup.com).
----------------	---

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Německo * Tel. +49 6151 72-2440
Odpovědné oddělení	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Dovozce	Merck spol. s r. o., Na Hřebenech II. 1718/10, 140 00 Praha 4, Czech Republic, tel.: +420 272 084 211, fax: +420 272 084 211, IČO: 18 62 69 71 * E-mail: merck@merck.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Na bojisti 1, 120 00 Praha2 tel: +420 224 919 293, 224 915 402 * E-mail: tis@mbox.cesnet.cz

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114544
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 -
16.0 mg/l NH₄-N
0.6 - 20.6 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-1K

Akutní toxicita, Kategorie 4, Orálně, H302
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3, H412
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Označení.(NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem
Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Omezené označení (≤125 ml)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem
Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Obsahuje: Nitroprusid sodný

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

Chemická podstata

Směs organických sloučenin

3.1 látkou

Nevztahuje se

3.2 Směs

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114544
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 - 16.0 mg/l NH₄-N
0.6 - 20.6 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-1K

Nebezpečné složky (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Chemický název (Koncentrace)

Č. CAS Registrační číslo Klasifikace

Nitroprusid sodný (>= 10 % - < 20 %)

14402-89-2 *)

Akutní toxicita, Kategorie 3, H301

Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát (>= 1 % - < 2,5 %)

51580-86-0 01-2119489371-
33-XXXX

Akutní toxicita, Kategorie 4, H302

Podráždění očí, Kategorie 2, H319

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, H335

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1, H400

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1, H410

M-faktorem: 1

*) Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití je osvobozeno od povinnosti registrace podle článku 2 nařízení RE ACH 1907/2006. V daných případech platí, že registrace není nutná z důvodu velikosti roční tonáže anebo patří látka do kategorie s pozdějším datem registrace.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky.

Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné toxické symptomy nebyly popsány.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Voda, Pěna, Oxid uhličitý (CO₂), Suchý prášek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114544
Název výrobku	Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 - 16.0 mg/l NH ₄ -N 0.6 - 20.6 mg/l NH ₄ ⁺ Spectroquant® NH ₄ -1K

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý/á.

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

Při požáru se může uvolňovat:

oxidy dusíku, Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem.

Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

Další informace

Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Zamezte inhalaci prachu. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pro ochranné prostředky viz. sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakryjte kanalizační vpusť. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Vytřete do sucha. Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy. Zabraňte vytváření prachu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zacházení s odpadem viz sekce 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114544
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 - 16.0 mg/l NH₄-N
0.6 - 20.6 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-1K

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv vysvělechte. Doporučuje se používání ochranného krému. Po práci se substancí si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky

Těsně uzavřené.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

Údaje se týkají celého balení.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Složky

Základ	Hodnota	Limitní hodnoty	Poznámky
<i>Nitroprusid sodný (14402-89-2)</i>			
CZ OEL	Přípustný expoziční limit (PEL): Účinky při styku s kůží:	10 mg/m ³	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. Vyjádřeno jako: jako HCN
	Nejvyšší přípustné koncentrace:	10 mg/m ³	Vyjádřeno jako: jako HCN
	Přípustný expoziční limit (PEL):	3 mg/m ³	Vyjádřeno jako: jako HCN
	Přípustný expoziční limit (PEL):	10 mg/m ³	

Doporučené monitorovací procesy

Metody měření ovzduší na pracovišti musí být v souladu s normami DIN EN 482 a DIN EN 689.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Viz sekce 7.1

Individuální ochranná opatření

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114544
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 - 16.0 mg/l NH₄-N
0.6 - 20.6 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-1K

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle

Ochrana rukou

těsný kontakt:

Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic: 0,11 mm
Doba průniku: 480 min

postřikání:

Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic: 0,11 mm
Doba průniku: 480 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCL 741 Dermatril® L (těsný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postřikání).

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

Další ochranné prostředky
ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest

je nezbytné, když se vytváří prach

Doporučený typ filtru: Filtr P 2 (podle DIN 3181) pro tuhé a kapalné částice škodlivých látek

Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

Omezování expozice životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	pevný
Barva	bílý
Zápach	slabá/ý
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
pH	Žádná informace není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114544
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 - 16.0 mg/l NH₄-N
0.6 - 20.6 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-1K

Bod tání	Žádná informace není k dispozici.
Bod varu	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí	Žádná informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná informace není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Horní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Tlak páry	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota par	Žádná informace není k dispozici.
Hustota	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota	Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost ve vodě	při 20 °C rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu	Žádná informace není k dispozici.
Dynamická viskozita	Žádná informace není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Látka nebyla klasifikována jako výbušnina.
Oxidační vlastnosti	žádné

9.2 Jiné údaje

Sypná měrná hmotnost cca.500 - 600 kg/m³

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Následující se týká obecně hořlavých organických látek a směsí: při dostatečném rozložení a při zvíření, lze obecně předpokládat nebezpečí výbuchu prachu.

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

Strana 17 z 24

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114544
Název výrobku	Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 - 16.0 mg/l NH ₄ -N 0.6 - 20.6 mg/l NH ₄ ⁺ Spectroquant® NH ₄ -1K

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudké reakce možné s:

Silná oxidační činidla, Kyseliny

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

informace nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

informace nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

v případě ohně: viz 5. kapitola.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

Akutní orální toxicitu

Odhad akutní toxicity: 548,32 mg/kg

Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu

Tyto informace nejsou k dispozici.

Akutní dermální toxicitu

Tyto informace nejsou k dispozici.

Kožní dráždivost

Tyto informace nejsou k dispozici.

Oční dráždivost

Tyto informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace

Tyto informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Tyto informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Tyto informace nejsou k dispozici.

Teratogenita

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114544
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 -
16.0 mg/l NH₄-N
0.6 - 20.6 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-1K

Nebezpečnost při vdechnutí

Tyto informace nejsou k dispozici.

11.2 Další informace

Po vstřebání:

Žádné toxické symptomy nebyly popsány.

Následující údaje se týkají obecně dikyanových sloučenin/nitrilů: nejvyšší opatrnost!

Může dojít k uvolňování kyseliny kyanovodíkové - blokáda buněčného dýchání.

Kardiovaskulární poruchy, dušnost, bezvědomí.

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Složky

Nitroprusid sodný

Akutní orální toxicitu

LD50 Potkan: 99 mg/kg (RTECS)

Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát

Akutní orální toxicitu

LD50 Potkan: 550 - 1.600 mg/kg (Externí MSDS)

Akutní dermální toxicitu

LD50 Králík: > 5.000 mg/kg (Externí MSDS)

LD50 Potkan: > 5.000 mg/kg

US-EPA

Senzibilizace

Senzibilizační test (Magnusson and Kligman): Morče

Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vivo

Test na chromozomální aberaci

Potkan

samčí (mužský)

Orálně

Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování

Genotoxicitě in vitro

Test podle Amese

Escherichia coli

Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

ODDÍL 12. Ekologické informace

Směs

12.1 Toxicita

Žádná informace není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114544
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 -
16.0 mg/l NH₄-N
0.6 - 20.6 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-1K

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo provedeno chemické posouzení PBT a vPvB, protože posouzení chemické bezpečnosti nebylo v daném případě vyžadováno/nařízeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

Složky

Nitroprusid sodný

Žádná informace není k dispozici.

Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát

Toxicita pro ryby

LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 0,25 mg/l; 96 h (Databáze ECOTOX)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 Daphnia magna (perloočka velká): 0,28 mg/l; 48 h (Databáze ECOTOX)

Toxicita pro bakterie

NOEC aktivovaný kal: 2.700 mg/l; 3 h

Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)

semistatický test NOEC Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 756 mg/l; 28 d

Analytické monitorování: ano

Směrnice OECD 215 pro testování Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -0,056

EPI Suite™

EPI Suite™ (bezvodý/á) Nepředpokládá se bioakumulace.

M-faktorem

1

Stabilita ve vodě

> 30 d

při 25 °C

při pH: 7

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114544
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 -
16.0 mg/l NH₄-N
0.6 - 20.6 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-1K

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady
Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uč hovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

Pro informace týkající se zneškodnění chemikálií a odevzdání kontejnerů viz www.retrologistik.com. Zde nám také můžete posílat vaše dotazy.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo	UN 3316
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	CHEMICAL KIT
14.3 Třída	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	ano
Kód omezení průjezdu tunelem	E

Vnitrozemská lodní doprava (ADN)

Není relevantní

Letecká přeprava (IATA)

14.1 UN číslo	UN 3316
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	CHEMICAL KIT
14.3 Třída	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114544
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 -
16.0 mg/l NH₄-N
0.6 - 20.6 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-1K

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele ne

Námořní doprava (IMDG)

14.1 UN číslo UN 3316
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu CHEMICAL KIT
14.3 Třída 9
14.4 Obalová skupina III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele ano
EmS F-A S-P

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
Není relevantní

TYTO PREPRAVNÍ ÚDAJE SE TÝKAJÍ CELÉ ZÁSILKY!

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení ES

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů 96/82/EC
Směrnice 96/82/ES se netýká

SEVESO III
Nevztahuje se

Pracovní omezení Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání. Dodržujte bezpečnostní omezení při práci, týkající se zavedení opatření pro podporu zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovníků dle směrnice 92/85/EHS, nebo přísnější národní předpisy, kde lze tyto uplatnit.

Nařízení EU 1005/2009/EC o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu není regulováno

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS není regulováno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 114544
Název výrobku Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 - 16.0 mg/l NH₄-N
0.6 - 20.6 mg/l NH₄⁺ Spectroquant®
NH₄-1K

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota ≥ 0.1 % (w/w) dle Nařízení (ES) č.190 7/2006 (REACH), článku 57.

Vnitrostátní právní předpisy

Třída skladování 10 - 13

Údaje se týkají celého balení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení EU REACH č. 1907/2006.

ODDÍL 16. Další informace

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č.	114544
Název výrobku	Kyvetový test pro stanovení amoniaku Metoda: fotometrická 0.5 - 16.0 mg/l NH ₄ -N 0.6 - 20.6 mg/l NH ₄ ⁺ Spectroquant® NH ₄ -1K

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Obsahuje: Nitroprusid sodný

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Použité zkratky a akronymy můžete najít na <http://www.wikipedia.org>.

Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.

Vzhled značky v záhlaví anebo zápatí tohoto dokumentu se nemusí dočasně shodovat se značkou na zakoupeném produktu, protože v současné době probíhá změna naší značky. Nicméně všechny informace v dokumentu týkající se výrobku zůstávají beze změny a shodují se s objednaným výrobkem. Více informací si můžete vyžádat na e-mailu: mlsbranding@sial.com.