

Den prípravy / Datum revize 14-XI-2019

Verze 2

Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Kód výrobku 984363

Číslo BL (bezpečnostního listu): D14444_SDD_Ammonia R2 _CS

Název výrobku Ammonia R2

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost Thermo Fisher Scientific Oy

Ratastie 2,

FI-01620 Vantaa, Finland

Telefonní číslo +358 10 329200

E-mailová adresa system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

Látky/směsi korozivní pro kovy Kategorie 1 (H290)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí

Chronická toxicita pro vodní prostředí

Kategorie 1 (H318)

Kategorie 3 (H412)

2.2. Prvky označení



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 - Může být korozivní pro kovy

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 - Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Ammonia R2 Datum revize 14-XI-2019

Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte

2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Složka	Hmotnostní procento	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008
Hydroxid sodný	2 - < 5 %	Skin Corr. 1A (H314)
(CAS #: 1310-73-2)		Eye Dam. 1 (H318)
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	0.1 - < 1%	Acute Tox. 4 (H302)
(CAS #: 51580-86-0)		Eye Irrit. 2 (H319)
		(EUH031)
		STOT SE 3 (H335)
		Aquatic Acute 1 (H400)
		Aquatic Chronic 1 (H410)

Složka	č. REACH.	
Hydroxid sodný	01-2119457898-27-XXXX	
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	NA	

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecná doporučení

Konzultujte s lékařem.

Inhalace

Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře. Vyjděte na čistý vzduch.

Stvk s kůži

Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno kontaminované oblečení a obuv. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Styk s okem

Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Okamžitě zavolejte lékaře.

Požití

Okamžitě zavolejte lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomaticky ošetřete.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí. Suchý prášek.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Voda.

Ammonia R2 Datum revize 14-XI-2019

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

Nebezpečné produkty spalování

Žádné při běžných podmínkách použití.

5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 tikající se osobních ochranných prostředků.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte přiměřené větrání. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce.

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

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě. Skladujte při teplotách mezi 2 °C a 8 °C. Chraňte před teplem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry Složka Expoziční limity

Složka	Finsko	Evropská unie	Velká Británie	Německo
Hydroxid sodný	Ceiling: 2 mg/m ³		2 mg/m³ STEL	2 mg/m³ TWA (inhalable
				fraction)

Složka	Švédsko	Norsko	Dánsko	Francie
Hydroxid sodný	Binding STEL: 2 mg/m³ 15 minuter TLV: 1 mg/m³ 8 timmar. NGV	Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA / VME: 2 mg/m³ (8 heures).

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvlášť v uzavřených prostorách.

Ammonia R2 Datum revize 14-XI-2019

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí Ochranné brýle s bočními kryty (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

Materiál rukavic	Doba průniku	Tloušťka rukavic	Norma EU	Rukavice komentáře
Jednorázové rukavice	Viz doporučení	-	EN 374	(minimální požadavek)
	výrobce			

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodrujte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice isou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovni v úvahu specifické místní podmínky za kterich je produkt pouíván, jako je nebezpeeí oezání, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

Ochrana kůže a těla

Oblečení s dlouhými rukávy

Ochrana dýchacích cest

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory. Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správné nasazeny, náležitě používány a udržovány

Malého rozsahu / Laboratorní použití

Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149:2001

Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť.

Omezování expozice životního prostředí

Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled K dispozici nejsou žádné údaje

Skupenství Kapalina

Zápach Charakteristický

Prahová hodnota zápachu K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje Bod tání/rozmezí bodu tání K dispozici nejsou žádné údaje

Teplota měknutí K dispozici nejsou žádné údaje **Bod varu/rozmezí bodu varu** 100 °C

Bod vzplanutí K dispozici nejsou žádné údaje Metoda - Informace nejsou k dispozici

Rychlost vypařování K dispozici nejsou žádné údaje Hořlavost (pevné látky, plyny) Informace nejsou k dispozici K dispozici nejsou žádné údaje

Tlak par K dispozici nejsou žádné údaje

Hustota par K dispozici nejsou žádné údaje (vzduch = 1.0)

Měrná hmotnost / HustotaK dispozici nejsou žádné údajeObjemová hustotaK dispozici nejsou žádné údajeRozpustnost ve voděInformace nejsou k dispoziciRozpustnost v jinýchInformace nejsou k dispozici

FIN984363

Stránka 4/9

Ammonia R2 Datum revize 14-XI-2019

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)

Teplota samovznícení K dispozici nejsou žádné údaje Teplota rozkladu K dispozici nejsou žádné údaje Viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Výbušné vlastnosti Informace nejsou k dispozici Oxidační vlastnosti Informace nejsou k dispozici

9.2. Další informace

K dispozici nejsou žádné údaje

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

K dispozici nejsou žádné údaje

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

. Informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při běžných podmínkách použití.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Informace o výrobku

Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné informace o akutní toxicitě

a) akutní toxicita;

Orální Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Dermální Neklasifikováno Inhalace Neklasifikováno

Složka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
Hydroxid sodný	LD50 = 325 mg/kg (Rat)	LD50 = 1350 mg/kg (Rabbit)	
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	LD50 = 1823 mg/kg (Rat)	>5000 mg/kg (Rabbit)	

b) žíravost/ dráždivost pro kůži;

Kategorie 1. B.

c) vážné poškození očí/podráždění očí;

Kategorie 1.

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační

Ammonia R2 Datum revize 14-XI-2019

Neklasifikováno.

Kůže

Neklasifikováno.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Neklasifikováno

f) karcinogenita;

Neklasifikováno

V tomto produktu nejsou žádné známé karcinogenní chemické látky

g) toxicita pro reprodukci; Neklasifikováno.

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice;

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

Neklasifikováno.

Cílové orgány

Informace nejsou k dispozici.

j) nebezpečí při vdechnutí;

Neklasifikováno.

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky

Škodlivý pro vodní organismy.

Složka	Sladkovodní ryby	vodní blecha	Sladkovodní rasy	Microtox
Hydroxid sodný	LC50: = 45.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)	-	-	-
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	LC50: 0.25 mg/L/96h (Oncorhynchus mykiss)	EC50: 0.28 mg/L/48h		

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici

Ammonia R2 Datum revize 14-XI-2019

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje nejsou k dispozici pro posouzení.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné známé

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěný obal

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	IMDG/IMO	ADR	IATA
14.1. UN číslo 14.2. Oficiální (OSN) pojmenován	UN1824 í Roztok hydroxidu sodného	UN1824 Roztok hydroxidu sodného	UN1824 Roztok hydroxidu sodného
pro přepravu 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8
14.4. Obalová skupina	III	III	III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádné zjištěná rizika

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nedá se použít, balené zboží

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006

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

Mezinárodní seznamy X = uvedeny

Složka	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Hydroxid sodný	215-185-5	-		Х	Х	-	Χ	Х	Х	Х	KE-3148 7
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	-	-		-	-	-	Х	Х	Х	Х	-

Národní předpisy

Složka	Německo Klasifikace vod (VwVwS)	Německo - TA-Luft Class
Hydroxid sodný	WGK1	

Ammonia R2 Datum revize 14-XI-2019

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / Zpráva (CSA / CSR) nebyla provedena

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H272 - Může zesílit požár; oxidant

H290 - Může být korozivní pro kovy

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

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

EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

WEL - Pracoviště expoziční limit

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

DNEL - Odvozená hladina bez účinku RPE - Respirační ochranné pomůcky LC50 - Letální Koncentrace 50%

NOEC - Koncentrace bez pozorovaného účinku PBT - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Dodavatelé bezpečnostní list. Chemadvisor - Loli, Merck index,

RTECS

Pokyny pro školení

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hygienu.

Verze

14-XI-2019 **Datum revize**

Důvod revize Oddíly BL /materiálového bezpečnostního listu/ aktualizované, 1, 2, 3, 11, 12, 15.

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

TWA - Časově vážený průměr

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

PNEC - Předpokládaná koncentrace bez účinku

LD50 - Letální Dávka 50%

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

POW - Rozdělovací koeficient oktanol-voda

vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

ATE - Odhad akutní toxicity VOC (těkavá organická látka)

Ammonia R2 Datum revize 14-XI-2019

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s
posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání,
zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace
se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály
nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu