

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ICP-Standard Thorium 1,000g Th/I Th(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> in Salpetersäure 10%

Revize: 09.10.2024

Kód produktu: AC18.01138

Strana 1 z 13

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**1.1. Identifikátor výrobku**ICP-Standard Thorium 1,000g Th/I Th(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> in Salpetersäure 10%

UFI: P6CA-M0W4-500D-F7GJ

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Reagencia a laboratorní chemikálie

Pouze pro laboratorní a analytické účely.

**Nedoporučované způsoby použití**

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Název ulice: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Místo: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informační oblast: SDS service department

**Údaje o dodavateli nebo výrobci**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Název ulice: Industriezone "De Arend" 2  
Místo: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informační oblast: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
+420 228 880 039 (CHEMTREC)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:****Jiné údaje**

Tento produkt je přípravek. Registracní číslo REACH viz 3 kapitola

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ICP-Standard Thorium 1,000g Th/I Th(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> in Salpetersäure 10%

Revize: 09.10.2024

Kód produktu: AC18.01138

Strana 2 z 13

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2. Prvky označení**

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku  
kyselina dusičná

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



## Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
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.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2. Směsi**

## Chemická charakteristika

Směsi ve vodném roztok

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ICP-Standard Thorium 1,000g Th/I Th(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> in Salpetersäure 10%

Revize: 09.10.2024

Kód produktu: AC18.01138

Strana 3 z 13

## Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                                                              | Obsah       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           | Číslo ES Indexové č. Číslo REACH                                                                   |             |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                                           |             |
| 7697-37-2 | kyselina dusičná                                                                                   | 10 - < 15 % |
|           | 231-714-2 007-030-00-3 01-2119487297-23                                                            |             |
|           | Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318 EUH071 |             |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES  | Název                                                                                                                           | Obsah       |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                                                                         |             |
| 7697-37-2 | 231-714-2 | kyselina dusičná                                                                                                                | 10 - < 15 % |
|           |           | inhalační: ATE 2,65 mg/l (páry) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20 |             |

## Jiné údaje

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

Ihned vyhledat lékaře.

## Při styku s kůží

Ihned umýt: Voda

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Ihned vyhledat lékaře.

## Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

## Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy: Perforace žaludku. Ihned vyhledat lékaře. Nepodávejte vypít neutralizační prostředek.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči

Způsobuje poleptání.

Kašel

Dušnost

Nebezpečí vážného poškození očí.

Zvracení

Metanoglobinémie

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ICP-Standard Thorium 1,000g Th/I Th(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> in Salpetersäure 10%**

Revize: 09.10.2024

Kód produktu: AC18.01138

Strana 4 z 13

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

**Nevhodná hasiva**

žádné omezení

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nehořlavé kapaliny

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat:

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)**5.3. Pokyny pro hasiče**

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

**Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Korozivní pro kovy.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zajistěte dostatečné větrání.

Používat osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Odveďte osoby do bezpečí.

Havarijní plány

Poradte se s odborníkem

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Pokyny pro bezpečné zacházení Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro zneškodnění**

Odkrýt kanalizaci.

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

**Pro čištění**

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

**Další informace**

Zajistěte dostatečné větrání.

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ICP-Standard Thorium 1,000g Th/I Th(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> in Salpetersäure 10%

Revize: 09.10.2024

Kód produktu: AC18.01138

Strana 5 z 13

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Používat osobní ochranné prostředky. Použijte odtah (laboratoř).

Zajistěte dostatečné větrání.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Materiál, bohatý na kyslík, Oxidující

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání. Výběr osobních ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek.

Chemickou odolnost ochranných prostředků by mělo být objasněno s jejich dodavateli.

**Další pokyny**

Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Uchovávejte na chladném místě.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Materiál nevhodný pro nádoby/zařízení: Kov, Lehký kov

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Laboratorní chemikálie

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

| Číslo CAS | Látka            | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|------------------|------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 7697-37-2 | Kyselina dusičná | 0,38 | 1                 |                     | PEL       |      |
|           |                  | 0,95 | 2,5               |                     | NPK-P     |      |

**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ICP-Standard Thorium 1,000g Th/I Th(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> in Salpetersäure 10%

Revize: 09.10.2024

Kód produktu: AC18.01138

Strana 6 z 13

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje**

Ochranný obličejový štít  
košíčkové brýle.

**Ochrana rukou**

Vhodné příklady jsou rukavice firmy KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) s následující specifikací (zkouška podle EN 374):

Při častějším kontaktu rukou  
Doporučené rukavice: KCL 741 Dermatril® L  
Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk) 0,11mm  
Při stálém kontaktu noste po dobu: >480min

Při krátce trvajícím kontaktu s rukama  
Doporučené rukavice: KCL 741 Dermatril® L  
Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk) 0,11mm  
Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: >480min

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374. 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.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Ochrana dýchacích cest je nutná při: tvoření aerosolu nebo mlhy  
Zaměstnavatel musí zajistit, aby údržba, čištění a testování ochrany dýchacích cest byly prováděny a dokumentovány v souladu s informacemi výrobce pro uživatele.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Skupenství:                                           | Kapalný                 |
| Barva:                                                | bezbarvý                |
| Zápach:                                               | bodavý                  |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | Žádné údaje k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Žádné údaje k dispozici |
| Hořlavost:                                            | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - horní:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Bod vzplanutí:                                        | X                       |
| Bod samozápalu:                                       | Žádné údaje k dispozici |
| Teplota rozkladu:                                     | Žádné údaje k dispozici |
| pH:                                                   | <1                      |
| Kinematická viskozita:                                | Žádné údaje k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | Žádné údaje k dispozici |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ICP-Standard Thorium 1,000g Th/I Th(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> in Salpetersäure 10%

Revize: 09.10.2024

Kód produktu: AC18.01138

Strana 7 z 13

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rychlost rozpouštění:

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Stabilita disperze:

Tlak par:

Tlak par:

Hustota:

Relativní hustota:

Synná hmotnost:

Relativní hustota páry:

Charakteristiky částic:

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

**9.2. Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

Dále hořlavý:

Žádné údaje k dispozici

Teplota samovznícení

tuhé látky:

Žádné údaje k dispozici

plyny:

Žádné údaje k dispozici

Oxidační vlastnosti

Oxidační.

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

Obsah rozpouštědel:

Žádné údaje k dispozici

Obsah pevných látek:

Žádné údaje k dispozici

Sublimační bod:

Žádné údaje k dispozici

Bod měknutí:

Žádné údaje k dispozici

Bod tekutosti:

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici:

Dynamická viskozita:

Žádné údaje k dispozici

Výtoková doba:

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Korozivní pro kovy.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Korozivní pro kovy.

Oxidační činidlo, silný/á/é

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečí výbuchu:

Aceton, Alkohol, Anilin, Látka, organický, Benzen, Anilin, Aminy, Uhlovodíky, halogenovaný, Diethyléter, Hydrazin, Dioxan, Kyselina octová, Anhydrid kyseliny octové, Etanol, Fluor, Formaldehyd, Pryžové předměty, Uhlovodíky, Měď, Práškové kovy, Metanol, Chlorid fosforitý, Fosforovodíky, Benzín, Redukční činidlo, Titan, Toluén, Peroxid vodíku, cín, Xylen, Dichlormethan, saze, Chlorečnan draselný, Manganistany, např. manganistan draselný

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ICP-Standard Thorium 1,000g Th/I Th(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> in Salpetersäure 10%

Revize: 09.10.2024

Kód produktu: AC18.01138

Strana 8 z 13

Nebezpečí vznícení:

Aminy, Amoniak, Hořlavá látka, aldehydy, Jodovodík (HI), Bílý/žlutý fosfor, Sirovodík (H<sub>2</sub>S), Alkalické kovy, Kov alkalických zemin

Bouřlivá reakce s:

Nitrily, Antimon, Arzén, bor, Zásady (louhy), , Kyselina mravenčí, Kyselina sírová, Kyselina sírová, Kyselina sírová, Selen

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Horko

**10.5. Neslučitelné materiály**

Buničina, Kov

Uchovávat mimo dosah: Kov.

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

Produkt uvolňuje ve vodném roztoku v kontaktu s kovy vodík. / Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru mohou vznikat:

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Další údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při vdechování.

Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

Plicní edém

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 4,915 mg/l

| Číslo CAS | Název            |               |      |        |        |
|-----------|------------------|---------------|------|--------|--------|
|           | Postup expozice  | Dávka         | Druh | Pramen | Metoda |
| 7697-37-2 | kyselina dusičná |               |      |        |        |
|           | inhalační pára   | ATE 2,65 mg/l |      |        |        |

**Žíravost a dráždivost**

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Nebezpečí vážného poškození očí.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci**

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



ICP-Standard Thorium 1,000g Th/I Th(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> in Salpetersäure 10%

Revize: 09.10.2024

Kód produktu: AC18.01138

Strana 9 z 13

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Zkušební zprávy**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Další informace**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Jiné údaje**

Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči

Způsobuje poleptání.

Kašel

Dušnost

Nebezpečí vážného poškození očí.

Zvracení

Metanoglobinémie

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS | Název                        |                      |           |                                                    |                                         |                                          |
|-----------|------------------------------|----------------------|-----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Toxicita pro vodní organismy | Dávka                | [h]   [d] | Druh                                               | Pramen                                  | Metoda                                   |
| 7697-37-2 | kyselina dusičná             |                      |           |                                                    |                                         |                                          |
|           | Akutní toxicita pro ryby     | LC50 1559 mg/l       | 96 h      | Topeka shiner                                      | Environmental Toxicology and Chemistry, | other: ASTM E729-26                      |
|           | Toxicita pro ryby            | NOEC 268 mg/l        | 30 d      | juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m | Study report (2009)                     | Growth tests estimated the test chemical |
|           | Toxicita pro řasy            | NOEC > 419 mg/l      | 10 d      | several benthic diatoms; see results               | Marine Biology 43:307-315 (1977)        | Ten cultures of benthic diatoms were iso |
|           | Akutní toxicita bakterií     | EC50 > 1000 mg/l ( ) | 3 h       | Aktivovaný kal                                     | Study report (2008)                     | OECD Guideline 209                       |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ICP-Standard Thorium 1,000g Th/I Th(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> in Salpetersäure 10%

Revize: 09.10.2024

Kód produktu: AC18.01138

Strana 10 z 13

**12.4. Mobilita v půdě**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

Zraživý účinek způsobený posunem pH

I přes zředění stále vytváří žíravé směsi s vodou.

**Jiné údaje**

Nevylévejte do kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Předat do chemicko-fyzikální úpravy při dodržení úředních předpisů.

Nevylévejte do kanalizace.

Nemíchejte s jinými odpady.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

|                                                        |                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 2031          |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | KYSELINA DUSIČNÁ |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8                |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II               |
| Bezpečnostní značky:                                   | 8                |
| Klasifikační kód:                                      | C1               |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L              |
| Vyňaté množství:                                       | E2               |
| Přepravní kategorie:                                   | 2                |
| Identifikační číslo nebezpečnosti:                     | 80               |
| Kód omezení vjezdu do tunelu:                          | E                |

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

|                                                        |                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 2031          |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | KYSELINA DUSIČNÁ |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8                |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II               |
| Bezpečnostní značky:                                   | 8                |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ICP-Standard Thorium 1,000g Th/I Th(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> in Salpetersäure 10%

Revize: 09.10.2024

Kód produktu: AC18.01138

Strana 11 z 13

Klasifikační kód: C1  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E2

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 2031  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** NITRIC ACID  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8  
**14.4. Obalová skupina:** II  
Bezpečnostní značky: 8  
Zvláštní opatření: -  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E2  
EmS: F-A, S-B

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 2031  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** NITRIC ACID  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8  
**14.4. Obalová skupina:** II  
Bezpečnostní značky: 8  
Zvláštní opatření: A212  
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): Forbidden  
Passenger LQ: Forbidden  
Vyňaté množství: E0  
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): Forbidden  
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): Forbidden  
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 855  
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 30 L

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Látky podporující hoření. silně žravý.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):  
Vstup 3, Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):  
Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Uvádění prekursorů výbušnin na trh a jejich používání (nařízení (EU) 2019/ 1148):

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ICP-Standard Thorium 1,000g Th/I Th(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> in Salpetersäure 10%

Revize: 09.10.2024

Kód produktu: AC18.01138

Strana 12 z 13

Nabytí, dovoz, držení nebo použití tohoto výrobku širokou veřejností je omezeno nařízením (EU) 2019/ 1148. Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

## Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

## ODDÍL 16: Další informace

## Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,8,9,11,12.

## Zkratky a akronymy

Ox. Liq. 3: Oxidující kapalina, Kategorie 3  
Met. Corr. 1: Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1  
Acute Tox. 3: Akutní toxicita, Kategorie 3  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4  
Skin Corr. 1A: Žíravost pro kůži, podkategorie 1A  
Skin Corr. 1B: Žíravost pro kůži, podkategorie 1B  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

## Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace         | Postup klasifikace         |
|---------------------|----------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | Na základě kontrolních dat |
| Acute Tox. 4; H332  | Postup při výpočtu         |
| Skin Corr. 1B; H314 | Postup při výpočtu         |
| Eye Dam. 1; H318    | Postup při výpočtu         |

## Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H272 Může zesílit požár; oxidant.  
H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H331 Toxický při vdechování.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

## Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ICP-Standard Thorium 1,000g Th/I Th(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> in Salpetersäure 10%**

Revize: 09.10.2024

Kód produktu: AC18.01138

Strana 13 z 13

Zajistit vhodné informace, pokyny a školení pro uživatele.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*