



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

### 1.1 Identifikátor výrobku:

**Obchodní označení:** Kyselina Dusičná 5 mol/L (HNO<sub>3</sub>)

**Číslo výrobku:** 600019 (Identipack BV)

**CAS:** 7697-37-2

**EINECS:** 231-714-2

**UFI:** Nedá se použít.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

**Použití látky / přípravku:** Laboratoř, výzkum nebo výroba.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

**Downstreamuser**

Identipack B.V.

Broekstraat 4

5721 CT Someren

Netherlands

Tel: (+31) (0)493 - 672277

Fax: (+31) (0)439 - 672268

E-mail : [info@identipack.com](mailto:info@identipack.com)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

CZ Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402

(EU Tel: 112)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**

Skin Corr. 1A: H314

### 2.2 Prvky označení:

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

**Výstražné symboly nebezpečnosti:**



GHS05

**Signální slovo:** Nebezpečí.

**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Kyselina Dusičná 5 mol/L

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/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.
P313:	Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**2.3 Další nebezpečnost:**

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

**PBT:** Nedá se použít.

**vPvB:** Nedá se použít.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

**Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí:

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 7697-37-2  
EINECS: 231-714-2  
Index: 007-004-00-1



Kyselina Dusičná 5 mol/L  
Skin Corr. 1A, H314 (-> Oddíl 16)

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci:**

**Všeobecné pokyny:**

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

**Při nadýchání:**

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

**Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

**Při zasažení očí:**

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

**Při požití:**

Bohatě zapít vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Vhodná hasiva:

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Oxidy dusíku (NOx).

Při požáru se může uvolnit: Oxidy dusíku.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

**Další údaje:**

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu. Starat se o dostatečné větrání.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. Zředit velkým množstvím vody. Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Zajistit dostatečné větrání. Použít neutralizační prostředky.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad podle oddílu 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečném zacházení viz Oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz Oddíl 8.

Informace k odstranění viz Oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

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

**Skladování:**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Zajistit podlahovou vanu bez odtoku.

**Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

**Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.



## ODDÍL 8: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

#### Kontrolní parametry:

<b>7697-37-2</b>	<b>Kyselina Dusičná 5 mol/L:</b>
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 2,6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### 8.2 Omezování expozice:

#### Osobní ochranné prostředky:

##### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

#### Ochrana dýchacích orgánů:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Gumové rukavice.

#### Materiál rukavic:

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

#### Doba průniku materiálem rukavic:

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

#### Ochrana očí:

Uzavřené ochranné brýle.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

#### Vzhled:

<b>Skupenství:</b>	Není určeno.
<b>Barva:</b>	Bezbarvá.
<b>Zápach:</b>	Charakteristický.
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.

<b>Hodnota pH:</b>	Není určeno.
--------------------	--------------

<b>Změna stavu:</b>	
<b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	Není určeno.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	Není určeno.
<b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít.
<hr/>	
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	Nedá se použít.
<b>Zápalná teplota:</b>	
<hr/>	
<b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
<b>Teplota samovznícení:</b>	Produkt není samozápalný.
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
<b>Meze výbušnosti:</b>	
<b>Dolní mez:</b>	Není určeno.
<b>Horní mez:</b>	Není určeno.
<hr/>	
<b>Tlak páry při 20 °C:</b>	<b>4 hPa</b>
<b>Hustota při 20 °C:</b>	Není určena.
<b>Relativní hustota:</b>	Není určena.
<b>Hustota páry:</b>	Není určena.
<b>Rozpusťnost ve / smísitelnost s:</b>	
<b>Vodě:</b>	Úplně mísitelná.
<hr/>	
<b>Rozdělovací koeficient: (n-oktanol/voda):</b>	Není určeno.
<b>Viskozita:</b>	Není určeno.
<hr/>	
<b>9.2 Další informace:</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** See 10.3

**10.2 Chemická stabilita:**

**Termický rozklad/ Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxidy dusíku (NOx).

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

**Akutní toxicita:**

**Primární dráždivé účinky:**

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Způsobuje těžké poleptání kůže.

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

**Vdechnutí:** Látka je extrémně destruktivní pro tkáň sliznic a horních cest dýchacích.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Karcinogenita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**STOT-jednorázová expozice:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**STOT-opakovaná expozice:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.



## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

#### Aquatická toxicita:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### Ekotoxické účinky:

**Všeobecná upozornění:** Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu.

Nesmí vniknout do spodní vody nebo kanalizace. Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

**PBT:** Nedá se použít.

**vPvB:** Nedá se použít.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

#### Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Recyklace se musí projednat s burzou odpadů.

#### Info k likvidaci odpadu:

Evropská unie nestanoví jednotná pravidla pro likvidaci chemického odpadu, který je zvláštním odpadem. Jejich úprava a odstranění z domácí legislativy jednotlivých zemí. V každém případě byste se tedy měli obrátit na příslušné úřady nebo na společnosti, které mají zákonné oprávnění k odstraňování odpadu.

#### Kontaminované obaly:

S obaly a obalovými materiály kontaminované nebezpečnými látkami nebo přípravky zacházejte jako produkty.

#### Doporučený čisticí prostředek:

Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo:

#### ADR, IMDG, IATA:

UN2031

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

#### ADR:

2031 KYSELINA DUSIČNÁ

#### IMDG, IATA:

NITRICACID



#### Třída:

8 (C1) Žíravé látky.

**Etiketa:** 8  
**IMDG, IATA:**



**Class:** 8 Žíravé látky.  
**Label:** 8

#### 14.4 Obalová skupina:

**ADR, IMDG, IATA:** li

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

**Látka znečišťující moře:** Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

**Kemlerovo číslo:** 80  
**EMS-skupina:** F-A, S-B  
**Segregation groups:** Kyseliny

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy li úmluvy:

**MARPOL a předpisu IBC:** Nedá se použít.

#### Přeprava/další údaje:

##### ADR:

**Omezené množství (LQ):** 1L

**Vyňatá množství (EQ):** Kód: E2

1L

Kód: E2

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

##### Přepravní kategorie:

2

**Kód omezení pro tunely:** E

E

##### IMDG:

**Limited quantities (LQ):** 1L

1L

**Excepted quantities (EQ):** Code: E2

Code: E2

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

**UN "Model Regulation":**

UN2031, KYSELINA DUSIČNÁ, 8, li

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Rady 2012/18/EU:

**Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I:** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Rady (ES) č. 1907/2006 - PŘÍLOHA XVII:** Omezující podmínky: 3

#### Upozornění na omezení práce: -

**Stupeň ohrožení vody:** VOT 2 (Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

### Relevantní věť:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### Zkratky a akronymy:

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  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Level (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži - Kategorie 1A

### Zdroje:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006, nařízení REACH, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008, CLP, ve znění pozdějších předpisů.

Globálně harmonizovaného systému, GHS  
ADR2017