

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

### 1.1 Identifikátor produktu:

Obchodní název: Kyselina dusičná 65%  $\zeta$  C < 75% (W/W)  
HNO<sub>3</sub> Číslo výrobku: 600019 (Identipack BV)  
Číslo **CAS**: 7697-37-2  
EINECS: 231-714-2  
UFI: Neuplatňuje se.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Použití látky / směsi: Laboratorní, výzkumné nebo výrobní.

### 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

*Downstreamer*

Identipack B.V.

Broekstraat 4

5721 CT

Someren

Nizozemsko

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

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

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

### 1.4 Telefonní číslo pro případ nouze:

Velká Británie Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate (24/7)  
Irsko Tel: +353 1 8092566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)  
(EU tel.: 112)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008: Poškození  
kůže: Nařízení (ES) č. 1272/2008 1A H314  
Ox. Liq. 3 H272

### 2.2 Prvky označení:

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Piktogram nebezpečnosti:



GHS03

GHS05

Signální slovo: Nebezpečí

Složky označení **určující** nebezpečnost:

Kyselina dusičná 65% < C < 75%

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314Způsobuje těžké popáleniny kůže a  
poškození očí. H272Může zesílit požár;  
oxidační činidlo.

Varovná prohlášení: P280

P264

P303+P361 +P353

P305+P351 +P338

P313:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.

Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

POKUD JE NA KŮŽI (nebo na vlasech): Okamžitě si svlékněte veškerý

kontaminovaný oděv. Opláchněte pokožku vodou/sprchou.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Vyměte

kontaktní čočky, jsou-li přítomny a lze-li to snadno provést. Pokračujte ve vyplachování.

Vyhledejte lékařskou pomoc/opatření.

### 2.3 Další nebezpečí:

Výsledky hodnocení PBT a vPvB: PBT:

Neuplatňuje se.

vPvB: Nepoužije se.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Chemická charakterizace: Směsi

**Popis:** Směs vyrobená z těchto látek:

Nebezpečné komponenty:

CAS: 7697-37-2

EINECS: 231-714-2

Index: 007-004-00-1



Kyselina dusičná 75%  
65%o C  
Skin Corr. 1A, H314  
Ox. Liq. 3, H272

### Další podrobnosti:

Úplné znění prohlášení H uvedených v tomto oddíle naleznete v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Opatření první pomoci

### 4.1 Popis opatření první pomoci:

#### Obecné informace:

Oděv znečištěný přípravkem okamžitě svlékněte a vyperte v dostatečném množství vody. Záchranář musí být vybaven individuální ochranou. Dýchací přístroje odstraňte až po úplném odstranění kontaminovaného oděvu. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu zajistěte umělé dýchání.

**Po vdechnutí: Přivolejte** čerstvý vzduch nebo kyslík; zavolejte lékaře. V případě bezvědomí uložte pacienta do stabilní polohy na boku pro převoz.

Po kontaktu s kůží: Okamžitě vyhledejte lékaře. Okamžitě omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Po očním kontaktu:

Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Poté se poraďte s lékařem.

Po polknutí:

Pijte hodně vody a zajistěte čerstvý vzduch.

### 4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné:

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 4.3 Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření:

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Protipožární opatření

### 5.1 Hasicí prostředky:

#### Vhodná hasiva:

Používejte metody hašení vhodné pro okolní podmínky.

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

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>). Při zahřívání nebo v případě požáru vznikají jedovaté plyny. V případě požáru a nepřítomnosti kyslíku se mohou uvolňovat: Čpavek (NH<sub>4</sub>).

### 5.3 Rada pro hasiče:

#### Ochranné pomůcky:

V uzavřených místnostech používejte autonomní dýchací přístroj. V případě požáru nebo hoření nevdechujte plyny.

**Další informace:** Udržujte nádoby chladné pomocí vodního spreje.

## ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

### 6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a nouzové postupy:

Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah. Používejte ochranné dýchací přístroje proti účinkům výparů. Zajistěte dostatečné větrání.

### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Po shromáždění kapaliny ji zředte velkým množstvím vody. Nedovolte, aby se dostala do kanalizace/povrchových nebo podzemních vod. V případě průsaku do vodního toku nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

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

Kapalinu zachyťte vakuem do vhodné nádoby a zbytek absorbujte porézním materiálem (diatomit, kyselá pojiva, univerzální pojiva atd.). Použijte neutralizační prostředek. Zajistěte dostatečné větrání. Kontaminovaný materiál odstraňte jako odpad podle oddílu 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v oddíle 8. Informace o likvidaci viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Manipulace a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Nepoužité nádoby uchovávejte těsně uzavřené.

Nádoby otevírejte a manipulujte s nimi opatrně.

### 7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně případných neslučitelností: **Skladování:**

**Požadavky, které musí splňovat sklady a nádoby:** Skladujte na chladném místě. Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě. Zajistěte podlahový žlab bez výpusti.

Informace o skladování v jednom **společném skladu:** Skladujte odděleně od hořlavých látek.

**Další informace o podmínkách skladování:** Udržujte nádobu těsně uzavřenou.

### 7.3 Specifické konečné použití:

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.



## ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochrana

### 8.1 Kontrolní parametry:

**Složky s limitními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:**

7697-37-2      **Kyselina dusičná 65°/"**  $\zeta$  C < 75 %:

WEL (Velká Británie)      Krátkodobá hodnota: 2,6 mg/m<sup>3</sup>, 1

ppm IOELV (Evropská unie) Krátkodobá hodnota: 2,6 mg/m<sup>3</sup>, 1  
ppm

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

### 8.2 Kontrola expozice:

**Osobní ochranné prostředky:**

**Obecná ochranná a hygienická opatření:**

Nepřibližujte se k potravinám, nápojům a krmivu.

Okamžitě odstraňte veškerý kontaminovaný oděv.

Před přestávkami a po skončení práce si umyjte  
ruce. Vyhněte se kontaktu s kůží.

**Ochrana dýchacích cest:**

V případě krátké expozice nebo nízkého znečištění použijte dýchací filtrační zařízení. V případě intenzivní  
nebo delší expozice použijte samostatný dýchací ochranný přístroj.

**Ochrana rukou:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku/látce/přípravku. Výběr materiálu  
rukavic na základě zvážení doby průniku, rychlosti difúze a degradace.

**Materiál rukavic:**

Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších parametrech.

znaky kvality a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek,  
nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před aplikací zkontrolovat.

**Doba průniku materiálu rukavic:**

Přesnou dobu průrazu musí zjistit výrobce ochranných rukavic a musí ji dodržet.

**Ochrana očí:** Těsně uzavřené brýle.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vzhled:

Forma:

Kapalina.

Barva:

Bezbarvý.

Zápach:

Ostrý.

Prahová hodnota

Neurčeno.

zápachu:

Neurčeno.

hodnota pH:

### Změna stavu:

Bod tání/tuhnutí:

Neurčeno.

**Počáteční bod varu a rozsah varu:**

86 °C

Bod vzplanutí:

Nepoužije se.

Hořlavost (pevná látka, plyn):

Nepoužije se.

Teplota vznícení:

Teplota rozkladu: Teplota

Neurčeno.

**samovznícení:** Explosive

Výrobek není samozápalný.

properties:

Výrobek nepředstavuje nebezpečí výbuchu.

Mezní hodnoty výbušnosti:

**Nižší:**

Neurčeno.

**Horní:**

Neurčeno.

Tlak par při 20 °C: Hustota při 20

23 hPa

°C:

1,3521 g/cm<sup>3</sup>.

Relativní hustota:

Neurčeno.

Rozpustnost v / Mísitelnost s:

Neurčeno.

Voda:

Rozdělovací koeficient: (**n-oktanol/voda**):

Plně mísitelné.

Viskozita:

Neurčeno.

Neurčeno.

### 9.2 Další informace:

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: Viz bod 10.3

10.2 Chemická stabilita:

Teplý rozklad/podmínky, kterým je třeba se vyhnout: Při použití v souladu se specifikacemi nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Může nebezpečně reagovat s redukcujícími nebo hořlavými látkami v sytkém stavu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály: Žádné 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:

**Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:**

Kyselina dusičná 65°/° QC < 75°/°:

Inhalační - LC50/4 h - 2,1 mg/l (ATE)

Primární dráždivý účinek:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké popáleniny

kůže. Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné

poškození očí. **Vdechnutí:**

Materiál je extrémně destruktivní pro tkáň sliznic a horních cest dýchacích. Mutagenita v zárodečných buňkách: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci: Žádné další relevantní informace nejsou k

dispozici. STOT - **jednorázová** expozice: Nejsou k dispozici žádné

další relevantní informace. STOT - **opakovaná** expozice: Nejsou k

dispozici žádné další relevantní informace.



## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

Toxicita pro  
vodní prostředí:

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Žádné další relevantní informace nejsou

### 12.4 Mobilita v půdě:

**Ekotoxické  
účinky:**

k dispozici. Žádné další relevantní  
informace nejsou k dispozici.

Obecné poznámky: Třída nebezpečnosti pro vodu 2 (vlastní hodnocení): nebezpečné pro vodu.

Nedovolte, aby se nezředitý přípravek nebo jeho větší množství dostalo do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace. Nebezpečí pro pitnou vodu při úniku i malého množství do půdy.

### 12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB:

PBT: Neuplatňuje se.

vPvB: Neuplatňuje se.

### 12.6 Další nežádoucí účinky:

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

### 13.1 Metody zpracování odpadu:

#### Doporučení:

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace.

Pokud je to možné, znovu použijte nebo kontaktujte zpracovatele odpadu pro recyklaci nebo bezpečnou likvidaci.

#### Klíč k likvidaci odpadu:

Evropská unie nestanovuje jednotná pravidla pro likvidaci chemického odpadu, který je zvláštním odpadem. Jejich zpracování a likvidaci upravují vnitrostátní právní předpisy jednotlivých zemí. V každém případě byste se tedy měli obrátit na příslušné úřady, případně na společnosti, které mají k likvidaci odpadu zákonné oprávnění.

#### Nevyčištěný obal:

Nádoby a obalové materiály kontaminované nebezpečnými látkami nebo přípravky mají stejné ošetřovací prostředky.

#### Doporučené čisticí prostředky:

Voda, v případě potřeby spolu s čisticími prostředky.

## ODDÍL 14: Informace o dopravě

### 14.1 UN-číslo:

ADR, IMDG, IATA:

**Třída:**

### 14.2 Správný přepravní název

**OSN:**

ADR:

IMDG, IATA:



Štítek: 8+5.1  
IMDG, IATA:



**Třída:** 8 Žiravé látky. 8/5.1  
**Štítek:**

14.4 Balicí skupina: II  
ADR, IMDG, IATA:

14.5 Ohrožení životního prostředí: Znečišťující Ne

látka pro mořské prostředí: Varování: Žiravé látky. 85  
F-A, S-Q  
Kyseliny

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele: Nebezpečný kód (Kemler) Nepoužije se.

**Číslo EMS:**  
Segregační skupiny:

14.7 Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II: MARPOL a kodexu IBC: 1L  
Kód E2  
Maximální čisté množství na jeden vnitřní obal:

**Přeprava/doplňující informace:** 30ml Maximum net quantity per outer packaging:  
ADR: 500 ml 2  
Omezené množství (LQ): E  
Výjimatelná množství (EQ):

Kategorie dopravy: Kód 1L  
omezení tunelu: **IMDG:** Kód: E2  
Omezené množství (LQ): Maximální čisté množství na vnitřní obal:  
Výjimková množství (EQ): Maximální čisté množství na vnější obal: 30 ml  
Roztok kyseliny dusičné, 8 (5.1), II UN2031, 500 ml.

"Vzorový předpis" OSN:

### ODDÍL 15: Regulační informace

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs:

Směrnice 2012/18/EU:  
Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I: Žádná ze složek není uvedena.  
**NAŘÍZENÍ** (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Podmínky omezení: 3

Informace o omezení použití: -  
Třída ohrožení vodou: Třída nebezpečnosti pro vodu 2 (vlastní hodnocení): nebezpečné pro vodu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.



## ODDÍL 16: Další informace

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí. Nepředstavují však záruku na konkrétní vlastnosti výrobku a nezakládají právně platný smluvní vztah.

### Příslušné fráze:

H314 Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí. H272 Může zesílit požár; oxidační činidlo.

### Zkratky a akronymy:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)  
IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží  
IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu  
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek  
EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek Chemical  
DNEL: Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti) Odvozená  
PNEC: úroveň neúčinnosti (REACH)  
LC50: Předpokládaná koncentrace bez účinku (REACH)  
LD50: Smrtelná koncentrace, 50 procent  
PBT: Smrtelná dávka, 50 procent  
vPvB: Perzistentní, bioakumulativní a toxický  
velmi perzistentní a velmi bioakumulativní  
Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži - kategorie 1A  
Ox. Liq. 3: Oxidující kapaliny - kategorie 3

### Zdroje:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006, REACH, v posledním platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, CLP, v posledním platném znění.

Globálně harmonizovaný systém, GHS  
ADR2017