

## Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 06.05.2011

Herziening van: 02.12.2010

### 1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· **Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** SALPETERZUUR TECHN. 40BE-60%

· **Artikelnummer:** 724378003

· **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

· **Gebruiksgebied**

SU1 Landbouw, bosbouw en visserij

SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten

SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur

SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik

SU19 Bouwnijverheid

SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen

SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

· **Productcategorie**

PC12 Meststoffen

PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren

PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutralisermiddelen

PC21 Laboratoriumchemicaliën

PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

· **Procescategorie**

PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

PROC19 Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar.

PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC13 Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

· **Categorie vrijmaking in het milieu**

ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

ERC8e Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

ERC6d Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

· **Toepassing van de stof / van de bereiding -**

(Vervolg op blz. 2)

## Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 06.05.2011

Herziening van: 02.12.2010

**Handelsnaam: SALPETERZUUR TECHN. 40BE-60%**

(Vervolg van blz. 1)

- **Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Caldic Belgium n.v.  
Terlochtweg 1, B-2620 Hemiksem  
Belgium/Tel. +32 38704811
- **Inlichtingengevende sector:** Cel QHSE, qhse@caldic.be
- **Telefoonnummer voor noodgevallen:** Info centre of dangerous goods (BIG): +32(0)14.58.45.45

### 2 Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

- Met. bijt. 1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
- Huidcorr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Ooglet. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**



C; Bijtend

- R35: Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- **Classificatiesysteem:**  
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

- **Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen GHS05**
- **Signaalwoord Gevaar**

- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

salpeterzuur

- **Gevarenaanduidingen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- **Voorzorgsmaatregelen**

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).  
P405 Achter slot bewaren.  
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

- **Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

BE  
(Vervolg op blz. 3)

## Veiligheidsinformatieblad

### EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 06.05.2011

Herziening van: 02.12.2010

**Handelsnaam: SALPETERZUUR TECHN. 40BE-60%**





(Vervolg van blz. 2)

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:**  
Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	water, gedistilleerd, conductometrisch zuiverwater en dergelijk zuiver water	25-50%
-------------------------------------	--	--------

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Reg.nr.: 01-2119487297-23	salpeterzuur  C R35;  O R8  Ox. vlst. 3, H272;  Met. bijt. 1, H290; Huidcorr. 1A, H314; Ooglet. 1, H318	50-100%
--	---	---------

### 4 Eerstehulpmaatregelen

- **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:**  
Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.  
Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** Water
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Bluspoeder
- **Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

### 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Met veel water verdunnen.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Neutralisatiemiddel gebruiken.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

(Vervolg op blz. 4)

## Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 06.05.2011

Herziening van: 02.12.2010

**Handelsnaam: SALPETERZUUR TECHN. 40BE-60%**

(Vervolg van blz. 3)

- **Verwijzing naar andere rubrieken**  
*Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.*  
*Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.*  
*Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.*

### 7 Hantering en opslag

- **Hantering:**
- **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
*Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.*  
*Aërosolvorming vermijden.*
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** *Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.*
- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** *Geen bijzondere eisen.*
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** *Niet bewaren met alkaliën (logen).*
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** *Tanks ondoordringbaar gesloten houden.*

### 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** *Geen aanvullende gegevens. Zie 7.*
- **Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**7697-37-2 salpeterzuur**

GW (B)	Korte termijn waarde: 2.6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 2.6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm

- **Aanvullende gegevens:** *Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.*
- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
*Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.*  
*Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.*  
*Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.*  
*Aanraking met de ogen en de huid vermijden.*
- **Ademhalingsbescherming:**  
*Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.*
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

(Vervolg op blz. 5)

## Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 06.05.2011

Herziening van: 02.12.2010

**Handelsnaam: SALPETERZUUR TECHN. 40BE-60%**

(Vervolg van blz. 4)

· **Lichaamsbescherming:** Zuurbestendige beschermingskleding

### 9 Fysische en chemische eigenschappen

· **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

· **Vorm:** Vloeibaar

· **Kleur:** Kleurloos

· **Reuk:** Stekend

· **pH-waarde bij 20°C:** < 1

· **Toestandsverandering**

· **Smeltpunt/smeltbereik:** -41°C

· **Kookpunt/kookpuntbereik:** 83°C

· **Vlampunt:** Niet bruikbaar.

· **Zelfonsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· **Dampdruk bij 20°C:** 61 hPa

· **Dichtheid bij 20°C:** 1.509 g/cm<sup>3</sup>

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

· **Water:** Volledig mengbaar.

· **Viscositeit**

· **Dynamisch:** Niet bepaald.

· **Oplosmiddelgehalte:**

· **Organisch oplosmiddel:** 0.0 %

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

· **Reactiviteit**

· **Chemische stabiliteit**

· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

· **Mogelijke gevaarlijke reacties**

· **Reacties met verschillende metalen.**

· **Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.**

· **Reageert hevig met water.**

· **Reacties met sterke alkaliën.**

· **Bij verdunnen of oplossen in water treedt altijd een sterke verhitting op.**

· **Gevaarlijke ontledingsproducten:**

· **Waterstof**

· **Stikstofoxyde (NO<sub>x</sub>)**

BE

(Vervolg op blz. 6)

## Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 06.05.2011

Herziening van: 02.12.2010

Handelsnaam: SALPETERZUUR TECHN. 40BE-60%

(Vervolg van blz. 5)

### 11 Toxicologische informatie

- Informatie over toxicologische effecten
- Acute toxiciteit:

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Oraal	LC50/ 30mn	310-334 ppm (fish)
-------	------------	--------------------

7697-37-2 salpeterzuur

Inhalatief	LC50/1 h	25.204 mg/l (rat)
------------	----------	-------------------

- Primaire aandoening:
- op de huid: Sterk bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.
- aan het oog: Sterk bijtend effect.
- Overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- Aanvullende toxicologische informatie:

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Bijtend

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

### 12 Ecologische informatie

- Toxiciteit
- Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Gedrag in milieu-compartimenten:
- Bioaccumulatie: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Verdere ecologische informatie:
- Algemene informatie:  
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

### 13 Instructies voor verwijdering

- Afvalverwerkingsmethoden
- Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

BE

(Vervolg op blz. 7)

## Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 06.05.2011

Herziening van: 02.12.2010

**Handelsnaam: SALPETERZUUR TECHN. 40BE-60%**

(Vervolg van blz. 6)

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

· **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



- **ADR/GGVSEB klasse:** 8 *Bijtende stoffen*
- **Kemler-getal:** 85
- **UN-nummer:** 2031
- **Verpakkingsgroep:** II
- **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** 2031 SALPETERZUUR, Oplossing
- **Tunnelbeperkingscode** E

· **Vervoer per zeeschip IMDG:**



- **IMDG-klasse:** 8
- **UN-nummer:** 2031
- **Label** 8
- **Verpakkingsgroep:** II
- **EMS-nummer:** F-A,S-Q
- **Marine pollutant:** *Neen*
- **Segregation groups** *Acids*
- **"Proper shipping name":** *NITRIC ACID, solution*

· **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 8
- **UN/ID-nummer:** 2031
- **Label** 8
- **Verpakkingsgroep:** II
- **"Proper shipping name":** *NITRIC ACID, solution*

- **UN "Model Regulation":** UN2031, SALPETERZUUR, Oplossing, 8, II
- **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: *Bijtende stoffen*

### 15 Regelgeving

- **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:** WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): *gevaarlijk voor water.*
- **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** *Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.*

BE  
(Vervolg op blz. 8)

## Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 06.05.2011

Herziening van: 02.12.2010

**Handelsnaam: SALPETERZUUR TECHN. 40BE-60%**

(Vervolg van blz. 7)

### 16 Overige informatie

"De in deze documenten verstrekte gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis van dit product en worden in goed vertrouwen en naar ons beste weten gegeven. Deze gegevens dienen echter uitdrukkelijk niet als technische specificatie en houden geen garantie van de eigenschappen in. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schade of gevolgen, van welke aard of omvang ook, expliciet of impliciet, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien. Bestaande wetten, bepalingen en voorschriften moeten door de ontvanger en gebruiker van het product op eigen verantwoordelijkheid nagekomen worden. Zij dienen zich er tevens van te vergewissen, dat het product zich voor de beoogde toepassing en gebruik leent."

#### · **Relevante zinnen**

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

R8 Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

#### · **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

#### · **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

BE