

SALPETERZUUR 20<65%**Code : 14472****Verantwoordelijke verdeler:**

BRENNTAG N.V.
Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77.57.11
E-MAIL : info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

BRENNTAG Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919
E-MAIL : info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

In geval van nood:

België:
Antigifcentrum - Brussel :
TEL: 070/245.245

Nederland:
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven :
TEL: 030/274.88.88

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

- * Chemische omschrijving : Salpeterzuur, oplossing (20<65%).
- Aard van het product : Zuivere stof in oplossing .
- * Reach registratienummer : 01-2119487297-23

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

- * Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Op dit moment hebben wij nog geen informatie omtrent de geïdentificeerde gebruiken. Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
- * Ontraden gebruik(en) : Op dit moment hebben wij nog geen informatie omtrent de ontraden gebruiken. Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de onderneming : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer in geval van nood : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.


2. Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG**

Corrosief (C; R35)

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

- * Corrosief voor metalen - Categorie 1 - Waarschuwing (Met. Corr. 1; H290)
- Huidcorrosie - Categorie 1A - Gevaar (Skin. Corr. 1A; H314)

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

- Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : Salpeterzuur
- * • Gevarenpictogram(men) 
- * • Signaalwoord : Gevaar
- * • Gevarenaanduidingen : H290 - Kan bijten zijn voor metalen. H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. EUH071 - Corrosief voor de ademhalingswegen.
- * • Voorzorgsmaatregelen
- * - Preventie : P260 - Stof, rook, gas, nevel, damp, spuitnevel niet inademen. P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oog-bescherming, gelaatsbescherming dragen.

SALPETERZUUR 20<65%
Code : 14472
2. Identificatie van de gevaren (vervolg)

- * - Reactie : P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar) : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. P304+P340 - NA INADEMING : In de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. P310 - Onmiddellijk een vergiftigingencentrum of een arts raadplegen.
 - * - Opslag : P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
- 2.3. Andere gevaren**
- * Fysische/chemische gevaren : Zie hierboven.
 - * Gevaren voor de gezondheid : Inademing kan longontsteking en/of longoedeem veroorzaken. De verschijnselen van longoedeem openbaren zich veelal na enkele uren en worden versterkt door lichamelijke inspanningen.
 - * Gevaren voor het milieu : Product veroorzaakt een sterke daling van de pH van water en bodem. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
 - * Gevaren voor de veiligheid : Kans op explosie door vele reacties.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1. Stoffen

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	EG annex nr	Reach nr	INDELING
* Salpeterzuur	: 20 < 65 %	7697-37-2	231-714-2	007-004-00-1	01-2119487297-23	O; R8 C; R35 ----- Ox. Liq. 3; H272 Skin Corr. 1A+; H314

* De volledige tekst van de R-zinnen en (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

Nota B van Annex 1A (67/548/EEG) is van toepassing voor het product of voor één of meerdere van zijn bestanddelen.

4. Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen : IN ALLE GEVALLEN EEN ARTS RAADPLEGEN.
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
 - Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.
Slachtoffer ONMIDDELLIJK naar het ziekenhuis brengen.
 - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken tijdens het spoelen.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen).
Een arts raadplegen.
 - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen na enige tijd spoelen.
Daarna naar oogarts brengen.
Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.
 - Inslukken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.
Slachtoffer ONMIDDELLIJK naar het ziekenhuis brengen.

SALPETERZUUR 20<65%**Code : 14472****4. Eerstehulpmaatregelen (vervolg)****4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

- * Zie rubriek 11.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- * Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVCI of het Belgisch Antigifcentrum.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bij brand in de directe omgeving : Verneveld water , Koolstofdioxide , Zand .

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen giftige stikstofoxiden (NOx) vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermdende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt. Bluswater neutraliseren met een basisch product.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen. Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is. Het gemorst product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal. Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt. De overheid informeren indien de vloeistof in de riolering of in open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethode : Lekvloeistof opvangen in afsluitbare, corrosiebestendige afvalvaten. Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product en verwijderen als gevaarlijk afval. (Zie rubriek 13) Neutraliseer de morsvloeistof met een base. Restant met veel water wegspoelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

- * Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.
- * Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

7. Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

SALPETERZUUR 20<65%**Code : 14472****7. Hantering en opslag (vervolg)**

- * Hantering : ALLE CONTACT VERMIJDEN !!
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)
Vermijd opwarming, spatten en dampvorming bij leegmaken, overgieten, verdunnen of oplossen van het product.
Bij verdunnen altijd de zure oplossing bij water voegen, nooit andersom.
- Brand- en explosiepreventie : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- * Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een goed geventileerde, koele en donkere plaats.
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.
Verwijderd houden van : Brandbare stoffen , Reductiemiddelen , Basen .
- * Geschikt verpakkingsmateriaal : Kunststof .
- * Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Metalen .

7.3. Specifiek eindgebruik

- * Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters**

- * Beroepsmatige blootstellingslimieten : Salpeterzuur : Kortetijds waarde (BE) : 1 ppm (2,6 mg/m³) (2009)
Salpeterzuur : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 0,5 ppm (1,3 mg/m³) (2007)
- * Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
- * DNELs : • Salpeterzuur : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 2,6 mg/m³
• Salpeterzuur : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 1,3 mg/m³
- * PNECs : • Salpeterzuur : Niet relevant

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Technische maatregelen : De ruimte voldoende ventileren. (Via de vloer.)
- Industriële hygiëne : Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidssoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Inhalatiebescherming : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
Ademhalingsbescherming (Combinatiefiltertype BE/P2).
- Huidbescherming : Corrosiebestendige beschermingskledij.
- * - Handbescherming : Handschoenen (Butylrubber , PVC, ...).
- Oogbescherming : Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
- * Beheersing van milieublootstelling : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

9. Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- Fysische toestand (20°C) : Vloeistof .
- Uitzicht/Kleur : Kleurloos tot geel .
- Geur : Prikkelende geur .
- * Geurdrempel : 0,29 ppm

SALPETERZUUR 20<65%**Code : 14472****9. Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)**

pH-waarde	: < 1
Stolpunt/Smeltpunt	: -41 tot -17 °C
* Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	: 104 - 122 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing.
* Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar.
* Brandgevaar	: Niet van toepassing.
Explosiegrenzen in lucht	: Niet van toepassing.
Dampspanning (20°C)	: 9,4 - 20 hPa
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: 2,2
Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1)	: 1,01
Densiteit (20°C)	: 1,1 - 1,4 kg/l
* Oplosbaar in	: Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	: Volledig oplosbaar.
Log P octanol/water (20°C)	: -2,3
* Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar.
* Minimale ontstekingsenergie	: Geen gegevens beschikbaar.
* Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar.
* Viscositeit	: Geen gegevens beschikbaar.
* Explosieve eigenschappen	: Niet van toepassing.
* Oxiderende eigenschappen	: Oxiderend.

9.2. Overige informatie

- * Geen gegevens gekend.

10. Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

- * Zie hieronder.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

- * Gevaarlijke reacties : Product niet brandbaar, maar bevordert brand van andere stoffen.
Bij contact met metalen stoffen kan ontvlambaar waterstofgas gevormd worden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen .

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Brandbare stoffen , Reductiemiddelen , Basen .

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Bij brand kunnen giftige stikstofoxiden (NOx) vrijkomen.

SALPETERZUUR 20<65%**Code : 14472****11. Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit	
- Inademing	: Product kan bijtend zijn voor de ademhalingsorganen. Inademing van damp of nevel kan longoedeem veroorzaken. In ernstige gevallen: kans op dodelijke afloop. Symptomen: Tranen , Pijnlijke keel , Hoesten , Duizeligheid , Kortademigheid , Ademnood , Bewusteloosheid . • Salpeterzuur : LC50 (Rat, inademing, 48 u) : 7 mg/l
- Contact met de huid	: Bijtend voor de huid. Symptomen: Roodheid , Pijn , Blaren , Ernstige brandwonden .
* - Contact met de ogen	: Bijtend voor de ogen. Symptomen: Roodheid , Pijn , Slecht zien , Ernstig oogletsel .
- Inslikken	: Symptomen: Maagklachten , Misselijkheid , Braken , Diarree , Zwaktegevoel , Trillen . • Salpeterzuur : LDLo (mens, oraal) : > 400 mg/kg
* Chronische toxiciteit	: De stof kan op de bovenste en de onderste luchtwegen inwerken, met als gevolg ontstekingen en een verminderde longfunctie.
* Sensibilisatie	: Niet sensibiliserend .
* Carcinogene werking	: Niet carcinogeen .
* Mutagene werking	: Niet mutageen .
* Toxische effecten op de reproductie	: Niet gevaarlijk voor de reproductie .

12. Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Ecotoxiciteit : • Salpeterzuur : LC50 (Vis, 96 h) : > 70 mg/l (Gambusia affinis)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid : • Salpeterzuur : Persistentie en afbreekbaarheid : Anorganisch product

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : • Salpeterzuur : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : • Salpeterzuur : Mobiliteit : Volledig oplosbaar in water

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

* Beoordeling : • Salpeterzuur : PBT/zPzB : Nee

12.6. Andere schadelijke effecten

WGK-klasse (DE) : 1 (Zwak watervervuilend product)

Waterbezwaarlijkheid (NL) : 9

Saneringsinspanning (NL) : B

13. Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Productverwijdering	: Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerper van gevaarlijke afvalproducten.
* Europese afvalstoffenlijst	: XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De

SALPETERZUUR 20<65%**Code : 14472****13. Instructies voor verwijdering (vervolg)**

- producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG. 060105 - Salpter- en salpeterigzuur.
- Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer**

UN-nummer : 2031

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- * ADR-benaming : UN 2031 Salpeterzuur, 8, II, (E)
- * ADN-benaming : UN 2031 Salpeterzuur, 8, II
- IMDG-benaming : UN 2031 Nitric acid, 8, II

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse : 8

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : II

14.5. Milieugevaren

- * Milieugevaar : Nee
- Mariene verontreiniging : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsaanduiding : 80
Gevaarsymbo(o)l(en) : 8
EmS-N° : F-A, S-B

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code

- * Type schip : Geen gegevens beschikbaar.
- * Verontreinigingscategorie : Geen gegevens beschikbaar.

15. Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

- Inventarisaties : Australische inventarisatie (AICS): Opgenomen in inventarisatie.
Canadese inventarisatie (DSL): Opgenomen in inventarisatie.
Europese inventarisatie (EINECS): Opgenomen in inventarisatie.
Japanse inventarisatie (ENCS): Opgenomen in inventarisatie.
VS-inventarisatie (TSCA): Opgenomen in inventarisatie.
- * NFPA-nr. : 4-0-0-OXY
 - * Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 92/85/EEG van de Raad van 19 oktober 1992 inzake de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie
Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische

SALPETERZUUR 20<65%**Code : 14472****15. Regelgeving (vervolg)**

agentia op het werk
Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006
Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

- * Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de component(en) van dit product of voor het product zelf.

16. Overige informatie

- * Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EU) nr. 453/2010. Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.
 - * Wijziging t.o.v. de vorige revisie.
- * Reden wijziging : Algemene herziening .
- * Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producenten van grondstoffen , Chemiekaarten , ...).
Zie ook op het internetadres:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- R-zinnen : R08 - Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- * (EU)H-verklaringen : H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- * Lijst van afkortingen en acroniemen : ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën
WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

SALPETERZUUR 20<65%

Code : 14472

BRENNTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van document