

# Veiligheidsinformatieblad

bladzijde: 1/29

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van de onderneming

### 1.1. Productidentificatie

## Salpeterzuur 68% Antw

UFI: F4AV-AFA4-S00V-KKEP

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

Relevante geïdentificeerde gebruiken: chemisch product

Geschikt gebruik: anorganisch zuur, grondstof, voorproduct voor chemische syntheses, oxidatiemiddel, Middel voor oppervlaktebehandeling.

Af te raden gebruiken: Alle toepassingen voor de eindgebruikers worden sterk afgeraden.

Voor het gedetailleerde geïdentificeerde gebruik van het product, zie de bijlage in het veiligheidsinformatieblad.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYContactadres:BASF Belgium Coordination Center Comm.  
V.  
Drève Richelle 161 E Bte 43  
1410 WATERLOO, BELGIUM

Telefoon: +31 26 371 71 71

e-mail adres: product-safety-benelux@basf.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Centre Antipoisons / Antigifcentrum

+ 32 70 245 245

Internationaal noodnummer:

Telefoon: +49 180 2273-112

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Voor de indeling en classificatie van het mengsel zijn de volgende methodes gehanteerd: extrapollatie op de concentratiegrenzen van gevaarlijke inhoudsstoffen, op basis van testgegevens en na beoordeling van deskundigen. De gebruikte methodieken zijn bij de betreffende testresultaten vermeld.

#### Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ox. Liq. 3	H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
Met. Corr. 1	H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
Acute Tox. 3 (Inademing - damp)	H331 Giftig bij inademing.
Skin Corr./Irrit. 1A	H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Specifieke concentratiegrenswaarden volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr./Irrit. 1A:  $\geq 20$  %  
Skin Corr./Irrit. 1B: 5 - < 20 %  
Ox. Liq. 3:  $\geq 65$  %

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen niet volledig worden vermeld, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevarenaanduidingen, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictogram:



Signaalwoord:

Gevaar

Gevaarsindicatie:

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H331	Giftig bij inademing.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsverklaringen (preventie):

P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming.

Veiligheidsaanbevelingen (respons):

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 ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

Veiligheidsaanbevelingen (opslag):

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Voorzorgsverklaringen (verwijdering):

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar verzamelpunt voor speciaal of gevaarlijk afval.

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering van speciale preparaten (GHS):

EUH071: Bijtend voor de luchtwegen.

Bij contact met metalen komen toxische gassen vrij.

Gevaarbepalende componenten voor de etikettering: salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]

### 2.3. Andere gevaren

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Indien van toepassing wordt in deze rubriek informatie verstrekt over andere gevaren die niet tot een indeling leiden, maar die kan bijdragen tot de algemene gevaren van de stof of het mengsel.

Mogelijk gevaar bij inademing van spuitnevels.

Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Het product bevat geen stoffen boven de wettelijke limieten die voldoen aan de classificatiecriteria als PBT (persistent / bioaccumulerend / toxisch) of vPvB (zeer persistent / zeer bioaccumulerend).

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet toepasbaar

### 3.2. Mengsels

Chemische omschrijving

salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %] (gehalte (W/W): 68 %)HNO<sub>3</sub>

Regulatorische relevante ingrediënten

salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

gehalte (W/W):  $\geq 50\%$  -  $< 75\%$

CAS-nummer: 7697-37-2

EG-nummer: 231-714-2

REACH-registratienummer: 01-

2119487297-23

INDEX nummer: 007-030-00-3

Ox. Liq. 3

Met. Corr. 1

Acute Tox. 3 (Inademing - damp)

Skin Corr./Irrit. 1A

Eye Dam./Irrit. 1

H290, H272, H331, H314

Stof met EU-grenswaarde voor  
beroepsmatige blootstelling

Specifieke concentratiegrenswaarden:

Skin Corr./Irrit. 1A:  $\geq 20\%$

Skin Corr./Irrit. 1B:  $5 - < 20\%$

Ox. Liq. 3:  $\geq 65\%$

Schatting van de acute toxiciteit:

inademen: 2,65 mg/l (damp)

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen niet volledig worden vermeld, met inbegrip van de gevarenclassen en de gevarenaanduidingen, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Verontreinigde kleding direct verwijderen. Hulpverleners moeten aan eigen bescherming denken. Bij gevaar van bewusteloosheid, plaatsing en transport in stabiele zijligging.

Na inademen:

Rust, frisse lucht, doktershulp. Direct corticosteroid-doseeraerosol inhaleren.

Na huidcontact:

Direct met veel water grondig wassen, steriel verband aanleggen, huidarts raadplegen.

Na contact met de ogen:

Direct en tenminste 15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen, oogarts raadplegen.

Na inslikken:

Onmiddellijk mond spoelen en vervolgens 200-300 ml water drinken, medische hulp.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen: De belangrijkste bekende symptomen en effecten worden beschreven in de etikettering (zie rubriek 2) en/of in rubriek 11.

Gevaren: Symptomen kunnen vertraagd optreden.

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

Behandeling: Behandeling van de symptomen (decontaminatie, controle vitale functies). Geen specifiek tegengif bekend. Ter voorkoming van longoedeem: corticosteroid-houdende doseeraerosol. Longoedeemprofylaxis. Medische bewaking gedurende tenminste 24 uren. Indien nodig, zuurstofbeademing.

---

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen:  
verneveld water

Aanvullende aanwijzingen:  
Blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen.

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

Gevaarlijke stoffen: stikstofoxiden  
Advies: De genoemde stoffen/stofgroepen kunnen bij een brand vrijkomen.

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Bijzondere beschermingsuitrusting:  
Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder en beschermende kleding.

Verdere gegevens:  
Bedreigde vaten met water koelen. Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan.  
Gecontamineerd bluswater separaat opvangen, mag niet in riool of afvalwaterstroom terecht komen.  
Substantie/product is een oxideringsmiddel en kan zuurstof vrijgeven, om de verbranding van organische of andere brandbare substanties/producten te bevorderen of versnellen.

---

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

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Bij ontwikkeling van dampen/stof/spuitnevel ademhalingsbescherming gebruiken.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Vrijkomen in het milieu moet vermeden worden. Vanwege de pH-waarde van het product is neutralisatie noodzakelijk alvorens het afvalwater naar waterzuiveringsinstallaties af te voeren.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Voor kleine hoeveelheden: Met water verdunnen. Neutraliseren met soda of gebluste kalk.  
Voor grote hoeveelheden: Product wegpompen. Voor afvalverwijdering in geschikte vaten storten.

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

De informatie m.b.t. de blootstellingscontrole, de persoonlijke bescherming en de verwerkingsvoorwaarden bevindt zich in de rubrieken 8 en 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Goede ventilatie van opslag- en arbeidsplaats.

Brand- en explosiebescherming:

Het product is niet brandbaar. Het kan de ontbrandingstemperatuur van brandbare substanties verlagen. Koel opslaan, verhitting veroorzaakt drukverhoging en gevaar voor openbarsten.

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

Scheiden van oxideerbare stoffen. Scheiden van alkaliën en basenvormende substanties.

Geschikte materialen: edelstaal 1.4401 (V4), edelstaal 1.4402 (V4A), edelstaal 1.4404, Roestvrij staal 1.4408, edelstaal 1.4571, edelstaal 1.4361, edelstaal 1.4541, glas, geëmailleerd, hoge dichtheid polyethene (HDPE)

Verdere gegevens m.b.t. de opslagvoorwaarden: Vaten goed gesloten en droog houden; op een koele plaats bewaren. Beschermen tegen verontreiniging. Tegen direct zonlicht beschermen. Inhoud tegen inwerking van licht beschermen. Tegen inwerking van luchtvochtigheid.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie blootstellingsscenario('s) in bijlage van dit veiligheidsinformatieblad.

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

### 8.1. Controleparameters

Bestanddelen met blootstellingsgrenswaarden op de werkplek

7697-37-2: salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]

KTG waarde (15 minuten) 2,6 mg/m<sup>3</sup> ; 1 ppm (OEL (EU))  
indicatief

KTG waarde (15 minuten) 2,6 mg/m<sup>3</sup> ; 1 ppm (TLV (BE))

Maximale beperking/Overschrijdingsfactor: 15 min

#### PNEC

zoet water:

Een PNEC werd niet afgeleid daar de toxicologische effecten enkel veroorzaakt worden door het pH-effect welke zeer specifiek is voor een bepaald ecosysteem afhankelijk van de buffer capaciteit, de pH en de fluctuatie van de pH.

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

zeewater:

Een PNEC werd niet afgeleid daar de toxicologische effecten enkel veroorzaakt worden door het pH-effect welke zeer specifiek is voor een bepaald ecosysteem afhankelijk van de buffer capaciteit, de pH en de fluctuatie van de pH.

sporadisch vrijkomen:

Een PNEC werd niet afgeleid daar de toxicologische effecten enkel veroorzaakt worden door het pH-effect welke zeer specifiek is voor een bepaald ecosysteem afhankelijk van de buffer capaciteit, de pH en de fluctuatie van de pH.

sediment (zoet water):

Een PNEC werd niet afgeleid daar de toxicologische effecten enkel veroorzaakt worden door het pH-effect welke zeer specifiek is voor een bepaald ecosysteem afhankelijk van de buffer capaciteit, de pH en de fluctuatie van de pH.

sediment (zeewater):

Een PNEC werd niet afgeleid daar de toxicologische effecten enkel veroorzaakt worden door het pH-effect welke zeer specifiek is voor een bepaald ecosysteem afhankelijk van de buffer capaciteit, de pH en de fluctuatie van de pH.

bodem:

Een PNEC werd niet afgeleid daar de toxicologische effecten enkel veroorzaakt worden door het pH-effect welke zeer specifiek is voor een bepaald ecosysteem afhankelijk van de buffer capaciteit, de pH en de fluctuatie van de pH.

Waterzuiveringsinstallatie:

Een PNEC werd niet afgeleid daar de toxicologische effecten enkel veroorzaakt worden door het pH-effect welke zeer specifiek is voor een bepaald ecosysteem afhankelijk van de buffer capaciteit, de pH en de fluctuatie van de pH.

## DNEL

arbeider:

Blootstelling op lange termijn - lokale effecten, Inhalatie: 2,6 mg/m<sup>3</sup>

arbeider:

Kortstondige blootstelling - lokale gevolgen, Inhalatie: 2,6 mg/m<sup>3</sup>

verbruiker:

Blootstelling op lange termijn - lokale effecten, Inhalatie: 1,3 mg/m<sup>3</sup>

verbruiker:

Kortstondige blootstelling - lokale gevolgen, Inhalatie: 1,3 mg/m<sup>3</sup>

## **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

### Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Adembescherming:

Geschikte adembescherming bij lage concentraties of kortstondige inwerking: Gasfilter voor zure anorganische gassen/dampen zoals SO<sub>2</sub>, HCl (bv. EN 14387 type E) Gasfilter voor anorganische gassen/dampen (bv. EN 14387 type B) Geschikte adembescherming bij hogere concentraties of langere inwerking: autonoom ademhalingsapparaat (isoleringstoestel)

**Handbescherming:**

Chemicaliënbestendige handschoenen (EN ISO 374-1)

Geschikte materialen, ook bij langer en direct contact (aanbevolen : beschermingsindex 6, overeenkomstig > 480 minuten doordringingstijd / permeatie volgens EN ISO 374-1):

chloropreenrubber (CR) - 0,5 mm laagdikte

butylrubber - 0,7 mm laagdikte

fluorelastomeer (FKM) - 0,7 mm laagdikte

polyvinylchloride (PVC) - 0,7 mm laagdikte

Geschikte materialen bij korttijdig contact (aanbevolen : tenminste beschermingsindex 2, overeenkomstig > 30 minuten doordringbaarheidstijd / permeatie volgens EN ISO 374-1)

nitrilrubber (NBR) - 0,4 mm laagdikte

Additionele aanwijzing: De gegevens zijn gebaseerd op eigen proeven, literatuurgegevens en informatie van handschoenproducenten of afgeleid van soortgelijke stoffen. Vanwege meerdere factoren die van invloed kunnen zijn (bv. temperatuur) moet rekening worden gehouden met het feit dat de gebruiksduur van een chemicaliënhandschoen in de praktijk aanzienlijk korter kan zijn dan de door de test aangegeven permeatietijd.

Wegens de grote verscheidenheid aan types gelden de gebruiksaanwijzingen van de producent.

**Oogbescherming:**

Ruimtezichtbril (vb. EN 166) en gezichtbeschermingsscherm

**Lichaamsbescherming:**

chemicaliënbestendig pak (bv. volgens EN 14605)

**Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

---

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

Aggregatietoestand:	vloeibaar
Vorm:	vloeistof
Kleur:	kleurloos tot geelachtig
Reuk:	prikkelende geur
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald wegens het potentiële gevaar voor de gezondheid bij inhalatie.
Smeltpunt:	-38 °C
Kooktemperatuur:	Literatuurverwijzing. 121 °C
Ontbrandbaarheid:	Literatuurverwijzing. niet ontvlambaar
	(overige)



BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

Onderste explosiegrens:

Voor vloeistoffen niet relevant voor classificatie en etikettering., De onderste explosiegrens kan 5 tot 15°C onder het vlampunt liggen.

Bovenste explosiegrens:

Voor vloeistoffen niet relevant voor classificatie en etikettering.

Vlampunt:

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Zelfontbrandingstemperatuur:

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Thermische ontleding:

Geen ontleding bij juiste opslag en toepassing. Niet oververwarmen om thermische ontleding te voorkomen.

pH-waarde:

< 1

Viscositeit, dynamisch:

2,0 mPa.s  
(20 °C)

Literatuurverwijzing.

Oplosbaarheid in water:

mengbaar  
> 500 g/l  
(20 °C)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow):

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

*Informatie over: salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]*

*Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow):*

*Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.*

-----  
Dampspanning:

9 hPa  
(20 °C)  
Literatuurverwijzing.  
49 hPa  
(50 °C)  
Literatuurverwijzing.

Relatieve dichtheid:

1,5129  
(20 °C)  
Literatuurverwijzing.

Soortelijke massa:

1,405 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)  
Literatuurverwijzing.

Relatieve dampdichtheid (lucht):

2,17  
(20 °C)  
Zwaarder dan lucht.

(berekend)

#### Deeltjeseigenschappen

Deeltjesgrootteverdeling: De stof/het product wordt niet als vaste stof of als granulaat op de markt gebracht of gebruikt. -

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

## 9.2. Overige informatie

### Informatie inzake fysische gevarenklassen

#### Ontploffbare stoffen

Explosiegevaar: Op basis van de structuur wordt dit product als niet explosief geklassificeerd.

#### Oxiderende eigenschappen

Brandbevorderende eigenschappen: Oxiderend

#### Pyrofore eigenschappen

Zelfontbrandingstemperatuur: testtype: Mogelijkheid tot spontane zelfontbranding bij binnentemperatuur.

niet zelfontbrandbaar

#### zelfverhittende stoffen en mengsels

Zelfopwarmingsmogelijkheid: Het is geen stof, die tot zelfverhitting komt.

#### Stoffen en mengsels die ontvlambare gassen uitstoten in contact met water

Vorming van ontvlambare gassen: Met water geen vorming van ontbrandbare gassen.

#### Metaalcorrosie

corrosief voor metalen

### Andere veiligheidskenmerken

Mengbaarheid met water:

(15 °C)  
willekeurig (d.w.z. >= 90%)

pKa: -1,38 (berekend)

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

:

Geen gegevens beschikbaar.

Oppervlaktespanning:

Op basis van de chemische structuur is geen oppervlakteactiviteit te verwachten.

Molaire massa: 63,01 g/mol

Verdampingssnelheid: waarde kan geschat worden op basis van de constante van Henry's Law of op de dampdruk.

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reactie, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

Metaalcorrosie: corrosief voor metalen

Vorming van Opmerkingen:

ontvlambare gassen:

Met water geen vorming van ontbrandbare gassen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel, wanneer de voorschriften/richtlijnen voor opslag en gebruik in acht genomen worden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie. Reacties met reductiemiddelen. Reacties met basen. Toevoegen van water doet verwarming ontstaan. nitrering, oxidatie en explosie mogelijk Vormt bij inwerking op metalen nitreuse gassen en waterstof.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte vermijden. Zie rubriek 7 van het VIB - Hantering en opslag.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen:

brandbare, oxideerbare substanties, niet edele metalen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten:

stikstofoxiden

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

Evaluatie van de acute toxiciteit:

Vergiftig bij inademing. De toxiciteit wordt door de etswerking van het product bepaald.

Experimentele/berekende data:

(oraal):Indien ingeslikt zal het onmiddellijk zware corrosie en schade aan het maag-darm systeem veroorzaken.

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

LC50 rat (inhalatoir): > 2,65 mg/l 4 h (OESO-Richtlijn 403)

De damp werd onderzocht.

ATE (inhalatoir): 2,65 mg/l

damp

(dermaal): Vanwege de bijtende werking van de stof is het testen van hogere doses niet mogelijk.

Studie hoeft niet te worden uitgevoerd.

*Informatie over: salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]*

*Evaluatie van de acute toxiciteit:*

*Vergiftig bij inademing. De toxiciteit wordt door de etswerking van het product bepaald.*

*Informatie over: salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]*

*Experimentele/berekende data:*

LC50 rat (inhalatoir): > 2,65 mg/l 4 h (OESO-Richtlijn 403)

De damp werd onderzocht.

ATE (inhalatoir): 2,65 mg/l

damp

#### Irriterende werking

Evaluatie irritatie:

Sterk bijtend! Beschadigt huid en ogen.

Experimentele/berekende data:

huidcorrosie/-irritatie

: Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Ernstige oogbeschadiging/-irritatie

: Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

#### Ademhalings-/huidsensibilisering

Evaluatie sensibilisering:

Geen gegevens beschikbaar. Vanwege de corrosieve werking, zijn geen studies naar mogelijke huidsensibiliserende werking doorgevoerd.

Experimentele/berekende data:

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

*Informatie over: salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]*

*Evaluatie sensibilisering:*

*Geen gegevens beschikbaar. Vanwege de corrosieve werking, zijn geen studies naar mogelijke huidsensibiliserende werking doorgevoerd.*

#### Kiemcelmutageniteit

Beoordeling mutageniteit:

De stof toonde bij bacteriën geen mutagene eigenschappen. De stof toonde bij zoogdiercelculturen geen mutagene eigenschappen. Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling.

### Carcinogeniteit

Beoordeling carcinogeniteit:

Over kankerverwekkend effect zijn geen waardevolle studies beschikbaar. De chemische structuur geeft geen bijzondere verdachtmaking van dergelijke werking.

*Informatie over: salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]*

*Beoordeling carcinogeniteit:*

*Over kankerverwekkend effect zijn geen waardevolle studies beschikbaar. De chemische structuur geeft geen bijzondere verdachtmaking van dergelijke werking.*

### Voortplantingstoxiciteit

Beoordeling reproductieve toxiciteit:

Dierproeven suggereren geen verminderde vruchtbaarheid. Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling.

*Informatie over: salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]*

*Beoordeling reproductieve toxiciteit:*

*Dierproeven suggereren geen verminderde vruchtbaarheid. Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling.*

### Ontwikkelingstoxiciteit

Beoordeling teratogeniteit:

Gegevens over vruchtbeschadigende werking zijn niet voorhanden. De chemische structuur geeft geen bijzondere verdachtmaking van dergelijke werking.

*Informatie over: salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]*

*Beoordeling teratogeniteit:*

*Gegevens over vruchtbeschadigende werking zijn niet voorhanden. De chemische structuur geeft geen bijzondere verdachtmaking van dergelijke werking.*

### Specifieke orgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

STOT-beoordeling enkelvoudig:

Afgezien van letale effecten, is in experimentele studies geen orgaanspecifieke toxiciteit geconstateerd.

### Toxiciteit bij herhaalde dosis en specifieke orgaantoxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)

Evaluatie over toxiciteit bij herhaaldelijke toediening:

Ook bij herhaalde opname staat de bijtende werking op de voorgrond.

*Informatie over: salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]*

*Evaluatie over toxiciteit bij herhaaldelijke toediening:*

*Ook bij herhaalde opname staat de bijtende werking op de voorgrond.*

#### Gevaar bij inademing

Studie hoeft niet te worden uitgevoerd.

#### Wisselwerkingen

Geen gegevens beschikbaar.

### **11.2. Informatie over andere gevaren**

#### Hormoonontregelende eigenschappen

De stof is niet geïdentificeerd als zijnde hormoonontregelende eigenschappen te hebben in overeenstemming met Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening 2018/605, noch is zij opgenomen in de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen uit hoofde van EU REACH artikel 59 vanwege deze eigenschap.

#### Overige informatie

Andere aanwijzingen over toxiciteit

De toxiciteit wordt door de etswerking van het product bepaald. Inademen van ontledingsproducten kan tot longoedeem leiden.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

Evaluatie aquatische toxiciteit:

Met grote waarschijnlijkheid onschadelijk voor waterorganismen.

De ecotoxilogische effecten zijn uitsluitend afhankelijk van de pH-waarde.

Vistoxiciteit:

LC50 (96 h) 12,5 mg/l pH 3,7, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (statisch)

Literatuurverwijzing. Het product veroorzaakt veranderingen van de pH-waarde in het testsysteem.

De resultaten hebben betrekking op de niet geneutraliseerde proef.

In het water levende ongewervelde dieren:

EC50 (48 h) pH 4,4, *Ceriodaphnia dubia* (overige, zwakstromend)

Het product veroorzaakt veranderingen van de pH-waarde in het testsysteem. De resultaten hebben betrekking op de niet geneutraliseerde proef.

Waterplanten:

Studie is op basis van blootstellingswaarnemingen niet noodzakelijk.

Micro-organismen/effecten op actief (organisch) slib:

Studie is op basis van blootstellingswaarnemingen niet noodzakelijk.

Chronische toxiciteit vissen:

NOEC (30 d) 58 mg/l, *Pimephales promelas* (OPP 72-4 (EPA-Richtsnoer), statisch)

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling.

Chronische toxiciteit aquatische invertebraten:  
NOEC (35 d) pH 6,14 - 8,3, Ceriodaphnia dubia (overige, overige)

*Informatie over: salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]*

*Evaluatie aquatische toxiciteit:*

*Met grote waarschijnlijkheid onschadelijk voor waterorganismen.*

*De ecotoxilogische effecten zijn uitsluitend afhankelijk van de pH-waarde.*

-----

*Informatie over: salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]*

*Vistoxiciteit:*

*LC50 (96 h) 12,5 mg/l pH 3,7, Salmo gairdneri, syn. O. mykiss (statisch)*

*Literatuurverwijzing. Het product veroorzaakt veranderingen van de pH-waarde in het testsysteem.*

*De resultaten hebben betrekking op de niet geneutraliseerde proef.*

-----

*Informatie over: salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]*

*In het water levende ongewervelde dieren:*

*EC50 (48 h) pH 4,4, Ceriodaphnia dubia (overige, zwakstromend)*

*Het product veroorzaakt veranderingen van de pH-waarde in het testsysteem. De resultaten hebben betrekking op de niet geneutraliseerde proef.*

-----

*Informatie over: salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]*

*Waterplanten:*

*Studie is op basis van blootstellingswaarnemingen niet noodzakelijk.*

-----

Evaluatie van de bodemtoxiciteit:

Geen gegevens beschikbaar.

Studie is op basis van blootstellingswaarnemingen niet noodzakelijk.

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):

Anorganisch product, is door biologische zuivering niet uit het water te elimineren. Kan door micro-organismen tot nitraat geoxideerd, maar ook tot stikstof gereduceerd worden.

Gegevens over eliminatie:

niet van toepassing

Beoordeling stabiliteit in water:

Hydrolyse valt op basis van de structuur niet te verwachten.

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Informatie omtrent stabiliteit in water (hydrolyse):

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

### 12.3. Bioaccumulatie

Beoordeling bioaccumulatiepotentieel:

Accumulatie in organismen valt niet te verwachten

Bioaccumulatiepotentieel:

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Beoordeling van het transport tussen milieucompartmenten:

Vluchtigheid: Van het wateroppervlak verdampt de stof niet in de atmosfeer.

Adsorptie in de bodem: Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt niet te verwachten. Onder milieuecondities zal de stof voornamelijk in opgeladen vorm beschikbaar zijn.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Overeenkomstig Annex XIII van de Verordening (EG) Nr.1907/2006 betreffende REACH

(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals): Een PBT beoordeling is niet van toepassing. Niet van toepassing voor anorganische stoffen.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

De stof is niet geïdentificeerd als zijnde hormoonontregelende eigenschappen te hebben in overeenstemming met Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening 2018/605, noch is zij opgenomen in de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen uit hoofde van EU REACH artikel 59 vanwege deze eigenschap.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

De substantie is niet opgenomen in de verordening (EG) 1005/2009 met betrekking tot substanties die de ozon laag aantasten.

### 12.8. Aanvullende aanwijzingen

Andere ecotoxicologische aanwijzingen:

Product niet zonder voorbehandeling in water terecht laten komen. Vanwege de pH-waarde van het product is neutralisatie noodzakelijk alvorens het afvalwater naar waterzuiveringsinstallaties af te voeren. Bij juiste toevoeging van geringe concentraties in aangepaste biologische waterzuiveringsinstallaties zijn storingen van de afbraakactiviteit van actief slib niet te verwachten.



BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Voor recycling zich wenden tot de fabrikant.

Voor recycling zich wenden tot afvalstoffenbeurs.

Vraag toestemming van waterkwaliteitsbeheerder alvorens af te voeren naar rioolwaterzuiveringsinstallaties.

Ongereinigde verpakking:

transportcontainer volledig ledigen en terugsturen

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Landtransport

ADR

UN-nummer of ID-nummer: UN2031  
Juiste ladingnaam: SALPETERZUUR

overeenkomstig de  
modelreglementen van de  
VN:

Transportgevaar(n): 8, 5.1

Verpakkingsgroep: II

Milieugevaren: nee

Bijzondere voorzorgen voor  
de gebruiker: Tunnelcode: E

RID

UN-nummer of ID-nummer: UN2031  
Juiste ladingnaam: SALPETERZUUR

overeenkomstig de  
modelreglementen van de  
VN:

Transportgevaar(n): 8, 5.1

Verpakkingsgroep: II

Milieugevaren: nee

Bijzondere voorzorgen voor  
de gebruiker: Niet bekend

### Binnenvaarttransport

ADN

UN-nummer of ID-nummer: UN2031  
Juiste ladingnaam: SALPETERZUUR

overeenkomstig de  
modelreglementen van de

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

VN:

Transportgevarenklasse(n): 8, 5.1

Verpakkingsgroep: II

Milieugevaren: nee

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet bekend

Transport in binnenvaarttanker / schip voor droge lading in bulk.

UN-nummer of ID-nummer: UN2031

Juiste ladingnaam: SALPETERZUUR

overeenkomstig de modelreglementen van de

VN:

Transportgevarenklasse(n): 8, 5.1, N3

Verpakkingsgroep: II

Milieugevaren: ja

Type binnenvaartschip: N

Ontwerp van de vracht tank: 2

Type ladingtank: 3

### **Zeetransport**

IMDG

UN-nummer of ID-nummer: UN 2031

Juiste ladingnaam: SALPETERZUUR

overeenkomstig de modelreglementen van de

VN:

Transportgevarenklasse(n): 8, 5.1

:

Verpakkingsgroep: II

Milieugevaren: nee

Marine pollutant: NEE

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: EmS: F-A; S-Q

### **Sea transport**

IMDG

UN number or ID number: UN 2031

UN proper shipping name: NITRIC ACID

Transport hazard class(es): 8, 5.1

Packing group: II

Environmental hazards: no

Marine pollutant: NO

Special precautions for user: EmS: F-A; S-Q

### **Luchttransport**

IATA/ICAO

UN-nummer of ID-nummer: UN 2031

Juiste ladingnaam: SALPETERZUUR

overeenkomstig de

### **Air transport**

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 2031

UN proper shipping name: NITRIC ACID

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

modelreglementen van de

VN:

Transportgevaarenklasse(n) 8, 5.1

Transport hazard class(es): 8, 5.1

:

Verpakkingsgroep: II

Packing group: II

Milieugevaren: Geen markering milieugevaarlijk noodzakelijk

Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet bekend

Special precautions for user: None known

#### 14.1. UN-nummer of ID-nummer

Zie overeenkomstige vermeldingen voor "UN-nummer of ID-nummer" voor de respectieve voorschriften in de bovenstaande tabellen.

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Zie overeenkomstige inschrijving voor "UN proper shipping name" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Transport gevaarenklassen" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Verpakkingsgroep" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

#### 14.5. Milieugevaren

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Milieugevaren" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Speciale voorzorgmaatregelen voor de gebruiker" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

#### 14.7. Zeevervoer in bulk volgens IMO-instrumenten

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Verordening: IBC-Code

Regulation: IBC-Code

Product naam: Nitric acid (less than 70%)

Product name: Nitric acid (less than 70%)

Verontreinigingscategorie: Y

Pollution category: Y

Type schip: 2

Ship Type: 2

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Verboden, beperkingen en autorisaties

Annex XVII van verordening (EG) Nr. 1907/2006: Nummer op de lijst: 3, 75, 75

Richtlijn 2012/18/EU - betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (EU):

Nummer in regulatie: H2

Nummer in regulatie: P8

Het product bevat een stof (Annex I / Annex II) die valt onder verordening (EU) 2019/1148 - "op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven". Dit kan leiden tot verplichtingen voor uw bedrijf volgens de wettelijke vereisten van de verordening en de nationale uitvoersbepalingen.

Indien nog andere wettelijke voorschriften van toepassing zijn die niet elders in dit veiligheidsinformatieblad zijn vermeld, dan is het in deze subrubriek beschreven.

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de indelingen, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevaren aanduidingen, indien vermeld in rubriek 2 of 3:

Ox. Liq.	Oxiderende vloeistoffen
Met. Corr.	Bijtend voor metalen
Acute Tox.	Acute toxiciteit
Skin Corr./Irrit.	Huidcorrosie/-irritatie
Eye Dam./Irrit.	Ernstig oogletsel/oogirritatie
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H331	Giftig bij inademing.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### Abbreviations

**ADR** = De afkorting van het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. **ADN** = De afkorting van het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over binnenwateren. **ATE** = Acute Toxicity Estimates. **CAO** = Cargo Aircraft Only Label. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Classification/indeling, Labelling/etikettering en Packaging/verpakking. **DIN** =

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

Duitse Instituut voor Normering. **DNEL** = Derived No Effect Level. **EC50** = Effectieve concentratiemediaan voor 50% van de populatie. **EG** = Europese Gemeenschap. **EN** = Europese Normen. **IARC** = Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Intermediate Bulk Container code. **IMDG** = International Maritime Dangerous Goods Code. **ISO** = Internationale Organisatie voor Standarisatie. **KTG** = Korte termijn gemiddelde. **STEL** = grenswaarde voor kortetermijnblootstelling. **LC50** = dodelijke concentratie, die betrekking heeft op 50% van de waargenomen populatie. **LD50** = Letale dosismediaan voor 50% van de populatie. **MAK** = Maximale aanvaardbare concentratie. **MARPOL** = Internationale conventie ter preventie van vervuiling door schepen. **NEN** = Nederlandse Norm. **NOEC** = No Observed Effect Concentration. **OEL** = Occupational Exposure Limit. **OESO** = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling. **PBT** = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch. **PNEC** = Predicted No Effect Level. **ppm** = parts per million. **RID** = De afkorting van het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. **TGG** = Tijd gewogen gemiddelde. **VN-nummer** = Stofidentificatienummer bij transport. **zPzB** = zeer persistent en sterk bioaccumulerend.

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijven het product met het oog op veiligheidsvereisten. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een Certificate of Analysis (CoA), noch een technisch informatieblad en mag op geen enkele wijze als een specificatie overeenkomst worden beschouwd. Geïdentificeerde toepassingen in dit veiligheidsinformatieblad zijn op geen enkele wijze als een akkoord te beschouwen over een overeengekomen contractuele kwaliteit van de stof / mengsel noch als een contractueel aangewezen toepassing. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om zeker te stellen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving in acht worden genomen.

Verticale lijnen aan de linker zijde duiden de veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.

## Bijlage: Blootstellingsscenario's

### inhoudsopgave

#### 1. Vervaardiging van bestanddeel, Industriële toepassingen

IS; IS, SU4, SU8, SU9, SU10, SU12, SU14, SU15, SU16; ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15; PC7, PC12, PC14, PC15, PC19, PC20, PC33, PC35, PC37, PC0

#### 2. Professionele toepassingen

PW; SU1, PW; ERC8a, ERC8b, ERC8e; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19; PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC35

\*\*\*\*\*

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Vervaardiging van bestanddeel, Industriële toepassingen

IS; IS, SU4, SU8, SU9, SU10, SU12, SU14, SU15, SU16; ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15; PC7, PC12, PC14, PC15, PC19, PC20, PC33, PC35, PC37, PC0

### Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC1: Chemische productie of raffinaderij in gesloten proces zonder waarschijnlijkheid van blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden. PROC2: Chemische productie of raffinage in gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %] gehalte: >= 0 % - <= 75 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	61 hPa
Duur en frequentie van het gebruik	Duurtijd van de toepassing: 480 min 5 Dagen per week
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de taak niet boven het hoofd wordt uitgevoerd. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken.	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding.	
Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	MEASE
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,001 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,0008
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC3: GVervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluitingsconditie PROC4: Chemische productie waar de mogelijkheid van blootstelling zich voordoet PROC5: Mixen of mengen in batchprocessen. PROC8a: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die niet specifiek voor slechts één product zijn ontworpen PROC8b: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die speciaal voor slechts één product zijn ontworpen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). PROC10: Met roller of kwast aanbrengen. PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten. PROC14: Tabletteren, persen, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %] gehalte: ≥ 0 % - ≤ 75 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	61 hPa
Duur en frequentie van het gebruik	Duurtijd van de toepassing: 480 min 5 Dagen per week
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de taak niet boven het hoofd wordt	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

uitgevoerd. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming. Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Draag aangepaste werkkleding.	
Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15	
Evaluatiemethode	MEASE
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,0077
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10	
Evaluatiemethode	MEASE
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,0385
<b>Richtsnoren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC7: Spuiten in een industriële omgeving; Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %] gehalte: >= 0 % - <= 75 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	61 hPa
Duur en frequentie van het gebruik	Duurtijd van de toepassing: 480 min 5 Dagen per week
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 95 %
Draag aangepaste ademhalingsbescherming.	Effectiviteit: 95 %
Alternatief:, Ademhalingsbescherming is niet noodzakelijk., De duur van de activiteit tot minder dan 15 min. beperken	
Huidcontact vermijden. Vermijd frequent en direct contact met de	



BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Gebruikt aangepaste oogbescherming. Draag aangepaste werkkleding.	
Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	MEASE
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,0385
	In het geval geschikte adembescherming wordt gebruikt.
Evaluatiemethode	MEASE
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,077
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsoenen voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	Bij contact met water dissocieert de stof en de ontstane effecten berusten op de daarmee verbonden pH-waarde. Daardoor is de blootstelling na het doorlopen van de waterzuiveringsinstallatie als verwaarloosbaar te beschouwen.

\*\*\*\*\*

## 2. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Professionele toepassingen

PW; SU1, PW; ERC8a, ERC8b, ERC8e; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19; PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC35

## Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC5: Mixen of mengen in batchprocessen. PROC8a: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die niet specifiek voor slechts één product zijn ontworpen PROC8b: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die speciaal voor slechts

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

	<p>één product zijn ontworpen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). PROC10: Met roller of kwast aanbrengen. PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten. PROC14: Tabletteren, persen, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatige activiteiten met handcontact Toepassing: professioneel</p>
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %] gehalte: ≥ 0 % - ≤ 75 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	61 hPa
Duur en frequentie van het gebruik	Duurtijd van de toepassing: 480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Draag aangepaste ademhalingsbescherming.	
De persoonlijke beschermingsmaatregelen moeten enkel in geval van een potentiële blootstelling aan sproeinevel of stof gebruikt worden.	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Huidcontact vermijden. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Gebruikt aangepaste oogbescherming. Draag aangepaste werkkleding.	
Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	
Evaluatiemethode	MEASE
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,04
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
PROC5, PROC14	
Evaluatiemethode	MEASE

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,08
PROC15	
Evaluatiemethode	MEASE
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,01
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen. Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %] gehalte: >= 0 % - <= 75 %
	salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %] gehalte: >= 0 % - <= 75 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	61 hPa
Duur en frequentie van het gebruik	Duurtijd van de toepassing: 480 min 5 Dagen per week
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Draag aangepaste ademhalingsbescherming.	Effectiviteit: 97 %
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Huidcontact vermijden. Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Gebruikt aangepaste oogbescherming. Draag aangepaste werkkleding.	
Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	MEASE
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,38
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

#### ***Richtsnoeren voor downstreamgebruikers***

Voor afstemming zie: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

#### **Invloed hebbend blootstellingsscenario**

<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen. Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	salpeterzuur ... % [ $C \leq 70$ %] gehalte: $\geq 0$ % - $\leq 75$ %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	61 hPa
Duur en frequentie van het gebruik	Duurtijd van de toepassing: 240 min 5 Dagen per week

#### ***Risicomanagement maatregelen***

Draag aangepaste ademhalingsbescherming.	Effectiviteit: 95 %
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Huidcontact vermijden. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen. Gebruikt aangepaste oogbescherming. Draag aangepaste werkkleding.	
Risico management maatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisering.	

#### ***Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron***

Evaluatiemethode	MEASE
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,46
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

#### ***Richtsnoeren voor downstreamgebruikers***

Voor afstemming zie: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

#### **Invloed hebbend blootstellingsscenario**

<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	Bij contact met water dissocieert de stof en de ontstane effecten berusten op de daarmee verbonden pH-waarde. Daardoor is de blootstelling na het doorlopen van de waterzuiveringsinstallatie als verwaarloosbaar te beschouwen.
-------------------------------------	--

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 25.09.2023

Versie: 15.1

Datum vorige versie: 30.07.2023

Vorige versie: 15.0

Datum / Eerste versie: 18.07.2007

Product: **Salpeterzuur 68% Antw**

(ID Nr. 30042410/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 21.10.2025

\*\*\*\*\*