VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

SALPETERZUUR 20% (S604)

Versie 2.0 Printdatum 04.03.2023

Revisiedatum / geldig vanaf 20.01.2023

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam	:	SALPETERZUUR 20% (S604)
Stofnaam	:	salpeterzuur … % [C ≤ 70 %]
Indexnr.	:	007-030-00-3
CAS-Nr.	:	7697-37-2
EG-Nr.	:	231-714-2
UFI	:	JPM7-R0MY-9008-S1E6
UFI nummer genotificeerd in:	:	België, Duitsland, Denemarken, Estland, Spanje, Kroatië, Ierland, IJsland, Litouwen, Letland, Malta, Nederland, Noorwegen, Portugal, Zweden

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

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken
Ontraden gebruik	:	Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.
Opmerkingen	:	Controleer de kwaliteit van het product alvorens te verwijzen naar een blootstellingsscenario bijgevoegd bij dit veiligheidsinformatieblad: de opgegeven blootstellingsscenario's zijn niet gerelateerd aan de product kwaliteit.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	:	Brenntag N.V. Nijverheidslaan 38 BE 8540 Deerlijk
Telefoon	:	[redacted]
Telefax	:	
E-mailadres	:	info@brenntag.be
Verantwoordelijke persoon	:	Master Data Administration
Firma	:	Brenntag Nederland B.V. Donker Duyvisweg 44 NL 3316 BM Dordrecht
Telefoon	:	[redacted]
Telefax	:	

E-mailadres	:	info@brenntag.nl
Verantwoordelijke persoon	:	Master Data Administration

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	:	België: Antigifcentrum - Brussel [redacted] oning Information Center - Bilthoven [redacted] (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008			
Gevarenklasse	**Gevarencategorie**	**Doelorganen**	**Gevarenaanduidingen**
Bijtend voor metalen	Categorie 1	---	H290
Acute toxiciteit (Inademing)	Categorie 4	---	H332
Huidcorrosie/-irritatie	Sub-categorie 1A	---	H314
Ernstig oogletsel	Categorie 1	---	H318

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

Menselijke gezondheid	:	Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.
Fysische en chemische gevaren	:	Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.
Potentiële milieueffecten	:	Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen :



Signaalwoord	:	Gevaar	
Gevarenaanduidingen	:	H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
		H332	Schadelijk bij inademing.

		H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Veiligheidsaanbevelingen			
Preventie	:	P220	Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.
		P260	Nevel of damp niet inademen.
		P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
		P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
		P284	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.
			Was blootgestelde lichaamsdelen grondig met water na het hanteren.
		P234	Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Maatregelen	:	P304 + P340 + P310	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
		P301 + P330 + P331 + P310	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
		P305 + P351 + P338 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
		P303 + P361 + P353 + P310	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
		P390	Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
Opslag	:	P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
		P405	Achter slot bewaren.

Aanvullende etikettering:

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.
Aankoop, bezit en gebruik door particulieren is aan beperkingen onderhevig.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

• salpeterzuur … % [C ≤ 70 %]

2.3. Andere gevaren

De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

De stof zelf is niet brandbaar, maar in contact met brandbare stoffen verhoogt het risico van brand en kan het elke bestaande brand aanzienlijk aanwakkeren.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	
		Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
salpeterzuur … % [C ≤ 70 %]			
Indexnr. : 007-030-00-3 CAS-Nr. : 7697-37-2 EG-Nr. : 231-714-2	>= 20 - <= 23	Ox. Liq.3 Met. Corr.1 Acute Tox.3 Inademing Skin Corr.1A Eye Dam.1	H272 H290 H331 H314 H318
		specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1A; H314 >= 20 % Skin Corr. 1B; H314 5 - < 20 % Ox. Liq. 3; H272 >= 65 %	EUH071
		Acute toxiciteitsschattingen Acute toxiciteit bij inademing (dampen): 2,65 mg/l	
		Note B	

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.
Voor de volledige tekst van de in deze rubriek genoemde nota's, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij inademing	: Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Geen kunstmatige ademhaling toedienen: mond-op-mond of mond-op-neus. Geschikte instrumenten/apparatuur gebruiken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de huid	: Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Direkt een oogarts raad plegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.
Bij inslikken	: Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bescherming van eerstehulpverlener	: Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen	: Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.
Effecten	: Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel. Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag. Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

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

Behandeling	: Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding	:	De stof zelf is niet brandbaar, maar in contact met brandbare stoffen verhoogt het risico van brand en kan het elke bestaande brand aanzienlijk aanwakkeren.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	:	Stikstofoxiden (NOx), De vorming van bijtende dampen is mogelijk.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	:	Bij brand een persluchtmasker dragen.Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)
Specifieke blusmethoden	:	Rook neerslaan met verneveld water.
Verder advies	:	Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	:	Hou onbeschermende personen weg. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Adembescherming dragen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	:	Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuilt de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	:	Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universale binder) opnemen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Het materiaal kan spontaan nitreuze gassen vormen, door contact met basen, organische stoffen of metaal. Dit proces kan worden versneld door de fasegrens te verhogen. Reinigingswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd met behulp van ademhalingsbescherming. De compatibiliteit met absorberend materiaal moet van tevoren worden getest.
Nadere informatie	:	Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering	:	In goed gesloten verpakking bewaren. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In geval dampen of aërosol vrijkomen moet toereikende adembescherming met een geschikt filter worden gedragen; In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.
Hygiënische maatregelen	:	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Trek alle vervuilde kleding onmiddellijk uit.

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

Eisen aan opslagruimten en containers	:	Bewaren in originele container. Bewaren in een ruimte voorzien van een zuurbestendige vloer. Geschikte materialen voor vaten zijn: Roestvrij staal; Polyvinylchloride; glas; PTFE; Ongeschikte materialen voor de containers zijn: Koper; Zink; Messing; koolstofstaal; Polypropyleen
Advies voor bescherming tegen brand en explosie	:	Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Het product is niet brandbaar.
Nadere gegevens over de opslagomstandigheden	:	Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Advies voor gemengde opslag	:	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik	:	Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddeel:	**salpeterzuur … % [C ≤ 70 %]**	**CAS-Nr. 7697-37-2**

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

DNEL

Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 2,6 mg/m3

DNEL
Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing : 2,6 mg/m3

DNEL
Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 1,3 mg/m3

DNEL
Consumenten, Acute - locale effecten, Inademing : 1,3 mg/m3

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Er is geen PNEC-waarde afgeleid. :

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

Belgium. OEL
1 ppm, 2,6 mg/m3, (15 minuten)

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
1 ppm, 2,6 mg/m3
Aanwijzen

Nederland. OEL (bindend), Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL):
1,3 mg/m3, (15 minuten)

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
1 ppm, 2,6 mg/m3
Aanwijzen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen

Advies : Bij korte blootstelling of geringe vervuiling ademhaling filterapparaat.
Adembescherming volgens EN 141.
Aanbevolen filtertype:E
Combinatiefilter:B-P2
In geval van langdurige expositie gebruiken self-ademhalingsapparatuur.

Bescherming van de handen

Advies	:	Beschermhandschoenen volgens EN 374. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.
Materiaal	:	Natuurrubber
Doorbraaktijd	:	> 480 min
Handschoendikte	:	0,5 mm
Materiaal	:	Polychloropren
Doorbraaktijd	:	> 480 min
Handschoendikte	:	0,5 mm
Materiaal	:	butylrubber
Doorbraaktijd	:	> 480 min
Handschoendikte	:	0,5 mm
Materiaal	:	Gefluorideerd rubber
Doorbraaktijd	:	> 480 min
Handschoendikte	:	0,4 mm
Materiaal	:	Polyvinylchloride
Doorbraaktijd	:	> 480 min
Handschoendikte	:	0,5 mm

Bescherming van de ogen

Advies	:	Veiligheidsstofbrillen Gelaatsscherm

Huid- en lichaams-bescherming

Advies	:	Ondoordringbare kleding Chemicaliënbestendig schort

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies	:	Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuilt de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	:	vloeibaar
Fysieke staat	:	vloeibaar
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	bijtend
Geurdrempelwaarde	:	0,29 ppm
Vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Product is een vloeistof, zie rubriek 9.2. Opmerkingen: niet ontvlambaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet van toepassing
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	-0,7 - -0,2 Concentratie: 100 % Methode: (berekend)
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	circa 0,75 mPa.s (25 °C)
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijd	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	> 500 g/l (20 °C) volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar

ontbindingssneleid	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Dit product is een anorganische stof.
dispersiestabiliteit	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	64 hPa (20 °C) gebaseerd op de zuivere stof.
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	circa 1,1 g/cm3 (20 °C)
Bulk soortelijk gewicht	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken
Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplofbare stoffen	:	Het product is niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	Oxidanten
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Brandt niet Opmerkingen: niet ontvlambaar
Corrosiesnelheid van metaal	:	Corrosief op metalen
Moleculair gewicht	:	63,01 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Advies : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2. Chemische stabiliteit

Advies : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.
Ontleedt bij blootstelling aan licht.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Corrosief bij aanraking met metalen Bij reactie met metalen komt waterstof vrij.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	:	Warmte, vlammen en vonken.Blootstelling aan licht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	:	Reductiemiddelen, Metalen, Alcoholen, Chloraten, Koolstofstaal, Chroomzuur, Koper, Alkali, Organisch materiaal, Metaalpoeders, chloriden

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	:	Het product kan spontaan stikstofoxiden (NOx) afgeven of vormen, door contact met alkaliën, organische stoffen of metaal en in geval van brand. Verbranding geeft bijtende dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gegevens voor het product		
Acute toxiciteit		
Oraal		
Geen gegevens beschikbaar		
Inademing		
Acute toxiciteitsschattingen	:	11,57 - 13,30 mg/l (4 h; dampen) (Calculatiemethode)Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.
Huid		
Geen gegevens beschikbaar		
Irritatie		
Huid		
Resultaat	:	Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.
Ogen		
Resultaat	:	Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.
Sensibilisatie		
Resultaat	:	Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.
CMR-effecten		
CMR eigenschappen		

Kankerverwekkendheid	:	Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.
Mutageniteit	:	Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.
Giftigheid voor de voortplanting	:	Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

; Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar,

Bestanddeel: salpeterzuur … % [C ≤ 70 %] CAS-Nr. 7697-37-2

Acute toxiciteit

Oraal

De toxiciteit wordt door de etswerking van het product bepaald.

Inademing

LC50	:	> 2,65 mg/l (Rat, mannelijk en vrouwelijk; 4 h; dampen) (Richtlijn test OECD 403)Bijtend voor de luchtwegen.
Acute toxiciteitsschattingen	:	2,65 mg/l (dampen) (Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008)

Huid

De toxiciteit wordt door de etswerking van het product bepaald.

Irritatie

Huid

Resultaat : De indeling als bijtend is omdat de pH <= 2.

Ogen

Resultaat	:	De indeling als bijtend is omdat de pH <= 2.

Sensibilisatie

Resultaat	:	Deze stof is bijtend en is daarom niet getest.

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid	:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Mutageniteit	:	Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken. Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Giftigheid voor de voortplanting	:	Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat	:	negatief (Terugmutatietest met bacteriën; Salmonella typhimurium; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 471) negatief (In-vitrotest op chromosoomafwijkingen; Menselijke lymfocyten; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 473) negatief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen; muislymfoomcellen; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 476)

Genotoxiciteit in vivo

Resultaat	:	negatief (in vivo proef; Muis, man; Beenmerg) (Oraal;) (Geen richtlijn gevolgd)Read across

Teratogeniteit

NOAEL Moederlijk	:	>= 1.500 mg/kg lg/dag
NOAEL Ontwikkeling	:	>= 1.500 mg/kg lg/dag (Rat)(Oraal)(Richtlijn test OECD 422)Read across

Giftigheid voor de voortplanting

NOAEL Ouder	:	>= 1.500 mg/kg lg/dag
NOAEL F1	:	>= 1.500 mg/kg lg/dag

(Gecombineerde onderzoek naar toxiciteit bij herhaalde doses met de screening van reproducton/ontwikkelingstoxiciteit Test; Rat, mannelijk en vrouwelijk)(Oraal)(Richtlijn test OECD 422)Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.Read across

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

NOAEL : 1500 mg/kg lg/dag

(Rat, mannelijk en vrouwelijk)(Oraal; 28 dagen) (Richtlijn test OECD 422)

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar,

11.2. Informatie over andere gevaren

Gegevens voor het product

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Bestanddeel: salpeterzuur … % [C ≤ 70 %] CAS-Nr. 7697-37-2

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Bestanddeel:	salpeterzuur … % [C ≤ 70 %]	CAS-Nr. 7697-37-2
Acute toxiciteit		
Vis		
LC50	:	12,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel); 96 h) (statische test; Literatuur)Schadelijke werkingen op waterorganismen door pH veranderingen.
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren		
EC50	:	4,6 mg/l (Ceriodaphnia dubia (watervlo); 48 h) (semi-statische test; Literatuur)Schadelijke werkingen op waterorganismen door pH veranderingen.
Algen		
	:	Geen gegevens beschikbaar

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel:	salpeterzuur … % [C ≤ 70 %]	CAS-Nr. 7697-37-2
Persistentie en afbreekbaarheid		
Persistentie		
Resultaat	:	Geen gegevens beschikbaar
Biologische afbreekbaarheid		
Resultaat	:	De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel:	salpeterzuur … % [C ≤ 70 %]	CAS-Nr. 7697-37-2
Bioaccumulatie		

Resultaat	:	Niet van toepassing anorganische verbinding

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bestanddeel:	**salpeterzuur … % [C ≤ 70 %]**	**CAS-Nr. 7697-37-2**

Mobiliteit

Water	:	Goed oplosbaar in water.
Lucht	:	Vluchtig.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gegevens voor het product

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat	:	De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

Bestanddeel:	**salpeterzuur … % [C ≤ 70 %]**	**CAS-Nr. 7697-37-2**

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat	:	De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevens voor het product

Potentiële verstoring endocrien	:	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Bestanddeel:	**salpeterzuur … % [C ≤ 70 %]**	**CAS-Nr. 7697-37-2**

Potentiële verstoring endocrien	:	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7. Andere schadelijke effecten

Bestanddeel:	**salpeterzuur … % [C ≤ 70 %]**	**CAS-Nr. 7697-37-2**

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat	:	Schadelijke werkingen op waterorganismen door pH veranderingen. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product	:	Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst. Dit product moet worden verwijderd of teruggewonnen in overeenstemming met Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen, zoals laatstelijk gewijzigd.
Verontreinigde verpakking	:	Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Europesche afvalstoffenlijst nummer (EWCN)	:	Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

2031

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : SALPETERZUUR
RID : SALPETERZUUR
IMDG : NITRIC ACID

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Klasse	:	8
(Etiketten; Classificatiecode; Gevarenidentificatienr.; Tunnelrestrictiecode)		8; C1; 80; (E)
RID-Klasse	:	8
(Etiketten; Classificatiecode; Gevarenidentificatienr.)		8; C1; 80
IMDG-Klasse	:	8
(Etiketten; EMS)		8; F-A, S-B

14.4. Verpakkingsgroep

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk volgens ADR : nee
Milieugevaarlijk volgens RID : nee
Mariene verontreiniging volgens de IMDG code : nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Gegevens voor het product

Beperkte (bijlage I) & te rapporteren (bijlage II) Precursoren voor explosieven, Verordening (EU) 2019/1148	:	; Precursoren voor beperkte explosieven: Verwerving, introductie, bezit of gebruik van dit product door het grote publiek is beperkt bij Verordening (EU) 2019/1148. Alle verdachte transacties en aanzienlijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het desbetreffende nationale contactpunt. Zie https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf
EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG)	:	Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst
Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I	:	; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

Bestanddeel: salpeterzuur … % [C ≤ 70 %] CAS-Nr. 7697-37-2

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van	:	; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

gevaarlijke chemische stoffen		
Beperkte (bijlage I) & te rapporteren (bijlage II) Precursoren voor explosieven, Verordening (EU) 2019/1148	:	Grenswaarde: 3 %; BIJLAGE 1: PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT Lijst van stoffen die niet mogen worden aangeboden aan, of binnengebracht, in bezit gehouden of gebruikt door particulieren, op zichzelf of in mengsels of stoffen die die stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of lager is dan de in kolom 2 vermelde grenswaarden, en waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld. Bovengrenswaarde voor licenties: 10 %; BIJLAGE 1: PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT Lijst van stoffen die niet mogen worden aangeboden aan, of binnengebracht, in bezit gehouden of gebruikt door particulieren, op zichzelf of in mengsels of stoffen die die stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of lager is dan de in kolom 2 vermelde grenswaarden, en waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.
EU. Raad regelnummer 428/2009 over de beheersing van export van items voor dubbel gebruik en technologie appendix I, categorie 1C	:	Sectie: , 1C111a3; Extra specificaties zijn van toepassing, zie volledige tekst voor details.; Opgenomen in de lijst
EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG)	:	Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst
Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I	:	Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 50 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; H2: ACUTE TOXICITEIT (Categorie 2, alle blootstellingsroutes; Categorie 3, inademing) Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 200 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; H2: ACUTE TOXICITEIT (Categorie 2, alle blootstellingsroutes; Categorie 3, inademing) Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 50 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P8: Oxiderende

vloeistoffen of vaste stoffen, Categorie 1, 2 of 3
Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 200 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P8: Oxiderende vloeistoffen of vaste stoffen, Categorie 1, 2 of 3

Notificatiestatus
salpeterzuur … % [C ≤ 70 %]:

Regelgevende lijst	Notificatie	Notificatienummer
EINECS	JA	231-714-2
DSL	JA	
KECI (KR)	JA	97-1-246
KECI (KR)	JA	KE-25911
ENCS (JP)	JA	(1)-394
ISHL (JP)	JA	(1)-394
NZIOC	JA	HSR001515
IECSC	JA	
ONT INV	JA	
INSQ	JA	
TCSI	JA	
PICCS (PH)	JA	
TSCA	JA	
VN INVL	JA	
TH INV	JA	55-1-05988
TH INV	JA	2808.00
AU AIICL	JA	

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.

Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.

Note B	Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: "salpeterzuur ... %". In dat geval

moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.

afkortingen en acroniemen

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biochemische zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	indeling, etikettering en verpakking
CMR	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
CZV	chemische zuurstofvraag
DNEL	afgeleide dosis zonder effect
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	dodelijke concentratie 50%
LOAEC	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOEL	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	niet langer polymeer
NOAEC	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioaccumulerend en toxisch
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing

PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
REACH aut. Nr.	REACH autorisatienummer
REACH raadpl. Nr.	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
STOT	specifieke doelorgaantoxiciteit
SVHC	zeer zorgwekkende stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Nadere informatie

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen	:	Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad
Methoden die worden gebruikt voor het pr	:	De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.
Hints voor trainingen	:	De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.
Overige informatie	:	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.

|| Gewijzigde rubriek.

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR

naam	**BRENNTAG N.V.**	**BRENNTAG Nederland B.V.**	**BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD**
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	11 Mansell Road Killarney Gardens, 7441
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	[redacted]		
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl	www.brenntag.co.za
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl	info@brenntag.co.za
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen		
BTW-nummer	[redacted]	[redacted]	4740102209
noodnummer(24/365)	[redacted]	[redacted]	[redacted]
managementsystemen: certificaties	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, GMP+ Feed, ESAD	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, OHSAS 18001, GMP+ Feed, ESAD, AEO	ISO 9001, FSSC 22000

Op alle offertes en overeenkomsten zijn de algemene voorwaarden van Brenntag Nederland en/of België van toepassing. Deze zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel.