

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PH- VLOEIBAAR 37.5 %

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	Ph- vloeibaar 37.5 %
Product nummer	1000220 (BEL-500-0005)
Synoniemen; handelsnamen	VO-PH 8100, Sulphuric acid 16%, ZWAVELZUUR 37%, ZWAVELZUUR 50%, ZWAVELZUUR 20% OPL, Sulphuric Acid 30%, ZWAVELZUUR 37.5% OPL, ZWAVELZUUR 25%, SULPHURIC ACID 30% SOLUTION, SULPHURIC ACID 36%, SULPHURIC ACID 34%, SULPHURIC ACID 40%, SULPHURIC ACID 36 SOLUTION, BATTERY ACID 1350 (45%), SULPHURIC ACID 50% UNI 899:2009, IMA MINI LIQUIDE, ZWAVELZUUR 15% OPL, pH LESS, BATTERY ACID 1280 (38%), ZWAVELZUUR 50% AD, ZWAVELZUUR 38.3%, ZWAVELZUUR MAX. 40%, PH MINUS ASB, BATTERY ACID 1140 20% SOL, SULPHURIC ACID 37% FCC ed 7, BATTERY ACID 30% SOL, BATTERY ACID 1400 50% SOLUTION, BATTERY ACID 1180 25% SOL, BATTERY ACID 1240 33% SOL, BATTERY ACID 1260 35% SOL
REACH registratienummer	01-2119458838-20-XXXX
CAS-nummer	7664-93-9
EU catalogusnummer	016-020-00-8
EG-nummer	231-639-5

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

Chemische stof Chemisch tussenproduct Proces additief Industrial cleaner Laboratoriumreagens.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	SCP BENELUX SA/NV 21 Maalbeekweg, B-1930 Zaventem BELGIUM Tel.: +32.(0)2.386.03.40
-------------	---

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum België : +32 70 245245
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum Bilthoven – Nederland :+31 30 274 88 88

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318
Milieugevaren	Niet Ingedeeld
Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)	C;R35.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PH- VLOEIBAAR 37.5 %

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer 231-639-5

Pictogram



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduiding H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

Veiligheidsaanbeveling P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P313 Een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Productnaam Sulphuric Acid 15 - 50%
REACH registratienummer 01-2119458838-20-XXXX
EU catalogusnummer 016-020-00-8
CAS-nummer 7664-93-9
EG-nummer 231-639-5

3.2. Mengsels

Chemische Naam Sulphuric acid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PH- VLOEIBAAR 37.5 %

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Zoek medische ondersteuning.
Inslikken	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Geen braken opwekken. Zoek medische ondersteuning.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Oogcontact	Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Hoesten, pijn op de borst, gevoel van druk op de borst.
Inslikken	Kan chemische verbrandingen in mond en keelholte veroorzaken.
Huidcontact	Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken.
Oogcontact	Ernstige irritatie, verbranding en tranen.

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

Opmerkingen voor de arts	Geen specifieke aanbevelingen. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.
--------------------------	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel.
------------------------	--

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

Specifieke gevaren	Oxiden van de volgende stoffen: Zwavel.
--------------------	---

5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag overdruk persluchtapparaat (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD PH- VLOEIBAAR 37.5 %

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieugentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Neutraliseer gelekte stof met vergruisd kalksteen, gebluste kalk (calcium hydroxide), soda (natrium carbonaat) of natrium bicarbonaat. Spoel verontreinigd gebied met veel water.

Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vermijd morsen/lekkers. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Zorg voor adequate ventilatie.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen In goed gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Opslag klasse Bijtende stoffen opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): GVB 1 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): GVB 3 mg/m³

GVB = Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PH- VLOEIBAAR 37.5 %

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermende uitrusting



Passende technische maatregelen

Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag goed aansluitende chemische spatdichte zuurbril of een gelaatsscherm. EN 166

Bescherming van de handen

De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Viton rubber (fluoro rubber). handschoen dikte 0.7mm EN 374

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag een rubber voorschoot. Draag rubber schoeisel.

Ademhalingsbescherming

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gas filter, type E. EN 136/140/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof
Kleur	Kleurloos
Geur	Reukloos
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar
pH	pH (geconcentreerde oplossing): <1
Smeltpunt	<-8°C
Beginkookpunt en kooktraject	100°C
Vlampunt	Geen informatie beschikbaar
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dichtheid	1.10 - 1.40 @ 15°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt	Niet beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PH- VLOEIBAAR 37.5 %

Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar
Viscositeit	Geen informatie beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar
Ontploffbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Niet bepaald
Refractie index	Geen informatie beschikbaar
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar
Molecuulgewicht	Geen informatie beschikbaar
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Er zijn geen reactiviteitsgevaaren bekend in relatie met dit product.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bepaald.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. Sterk reducerende agentia.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Oxiden van de volgende stoffen: zwavel

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PH- VLOEIBAAR 37.5 %

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal Aantekeningen (oraal LD ₅₀)	Geen informatie beschikbaar.
Huidcorrosie/-irritatie Diergegevens	Geen informatie beschikbaar.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Geen informatie beschikbaar.
Sensibilisatie van de luchtwegen	Sensibilisatie van de huid
Sensibilisatie van de huid	Geen informatie beschikbaar.
Mutageniteit in geslachtscellen Gentoxiciteit - in vitro	Geen informatie beschikbaar.
Kankerverwekkendheid	Geen informatie beschikbaar.
Giftigheid voor de voortplanting/ vruchtbaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling STOT - eenmalige blootstelling	Geen informatie beschikbaar.
Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling STOT - herhaalde blootstelling	Geen informatie beschikbaar.
Gevaar bij inademing	Geen informatie beschikbaar.
Inademing	Dit product is bijtend (corrosief).
Inslikken	Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken.
Huidcontact	Veroorzaakt brandwonden. Bijtend. Langdurig contact veroorzaakt ernstige weefselschade.
Oogcontact	Veroorzaakt brandwonden.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit	Het product kan de zuurgraad (pH) van het water beïnvloeden wat schadelijke effecten op waterorganismen kan hebben.
---------------	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD PH- VLOEIBAAR 37.5 %

12.1. Toxiciteit

Niet giftig beschouwd voor vissen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet van toepassing.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel
Verdelingscoëfficiënt

Het product is niet bioaccumulerend
Niet beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product is oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Niet bepaald.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie

Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.

Verwijderingsmethoden

Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen: draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	2796
VN nr. (IMDG)	2796
VN nr. (ICAO)	2796
VN nr. (ADN)	2796

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD PH- VLOEIBAAR 37.5 %

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	ZWAVELZUUR
Juiste vervoersnaam (IMDG)	ZWAVELZUUR
Juiste vervoersnaam (ICAO)	SULPHURIC ACID or BATTERY FLUID, ACID
Juiste vervoersnaam (ADN)	ZWAVELZUUR

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID classificatiecode	C1
ADR/RIC etiket	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/subklasse	8
ADN klasse	8

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	II
IMDG verpakkingsgroep	II
ADN verpakkingsgroep	II
ICAO verpakkingsgroep	II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-A, S-B
ADR vervoerscategorie	2
Noodmaatregelcode	2R
Gevaarsidentificatienummer	80 (ADR/RID)
Tunnelbeperkingscode	(E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet bepaald

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PH- VLOEIBAAR 37.5 %

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU wetgeving Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd). Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

Inventarisstatus EINECS 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.

CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging. IMDG: International Maritime Dangerous Goods. Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.

LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.

LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis). PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.

REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.

cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting. BCF: Bioconcentratiefactor.

BZV: Biochemische zuurstofvraag.

EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.

LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.

NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.

LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld. DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.

EL50: Blootstelling limiet hPa: Hectopascal

LL50: dodelijke belasting

OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling POW: Octanol-water-partiticoëfficiënt

SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie

VOC: vluchtige organische stoffen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD PH- VLOEIBAAR 37.5 %

Indeling, afkortingen en acroniemen

Acute Tox. = Acute toxiciteit

Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)

Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

ECHA Verspreide REACH Dossier

Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

Datum herziening	7/06/2017
Herziening	08
Datum van vervanging	30/03/2017
VIB nummer	1000220
Versienummer	1.004
VIB status	Goedgekeurd.
Handtekening	Lisa Bland

Volledig uitgeschreven gevarenaanduidingen

R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Volledige gevarenaanduiding

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.