

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Zwavelzuur

Product nummer

-

Registratienummer (REACH)

01-2119458838-XXXX

Andere vorm van identificatie

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

IU01: Productie van zwavelzuur (ES1)

IU02: Het gebruik van zwavelzuur als tussenproduct bij de productie van anorganische en organische chemische stoffen, met inbegrip van meststoffen (ES2)

IU03: Het gebruik van zwavelzuur als ondersteuning van het proces, katalysator, dehydratatiemiddel, pH regulator (ES3)

IU04: Het gebruik van zwavelzuur bij de extractie en de verwerking van mineralen en ertsen (ES4)

IU05: Het gebruik van zwavelzuur bij oppervlaktebehandelingen, zuiveren en etsen (ES5)

IU06: Het gebruik van zwavelzuur bij elektrolytische processen (ES6)

IU07: Het gebruik van zwavelzuur bij gaszuivering, gaswassing, rookgaswassing (ES7)

IU08: Het gebruik van zwavelzuur bij de productie van batterijen die zwavelzuur bevatten (ES8)

IU09: Het gebruik van zwavelzuur bij het onderhouden van batterijen die zwavelzuur bevatten (ES9)

IU10: Het gebruik van zwavelzuur bij het recycleren van batterijen die zwavelzuur bevatten (ES10)

IU11: Het gebruik van batterijen die zwavelzuur bevatten (ES11)

IU12: Het gebruik van zwavelzuur als laboratoriumchemicalie (ES12)

IU13: Het gebruik van zwavelzuur bij industriële reiniging (ES13)

IU14: Het mengen, voorbereiden en herverpakken van zwavelzuur (ES14)

Voor meer gedetailleerde informatie betreffende het geïdentificeerde gebruik en de bijhorende blootstellingsscenario's: zie bijgevoegde bijlage

Ontraden gebruik

Geen ontraden toepassingen gekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam en adres

Boliden Commercial

Box 750

SE-101 35 Stockholm

Sweden

Tel +46 8 610 15 00

Fax +46 8 31 55 45

Contactpersoon**E-mailadres**

info.market@boliden.com

SDS verwerkt op

01-06-2015

SDS-versie

1.0

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

30-2748888 Zie punt 16.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)



Signaalwoord

Gevaar!

Risico e.d.

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (H314)

Algemene Preventie	- Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. (P260). Beschermdende handschoenen/beschermdende kleding/oogbeschermding/gelaatsbeschermding dragen. (P280).
Reactie	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. (P310). NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken. (P301+P330+P331). NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. (P304+P340). BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. (P305+P351+P338).
Opslag	-
Verwijdering	-

Veiligheid

Inhoud

zwavelzuur 91-99,5%. Index-no.: 016-020-00-8

2.3. Andere gevaren

Sterke anorganische zuurdampen die zwavelzuur bevatten, zijn kankerverwekkend voor de mens.

Andere opmerkingen

-

Overig

-

VOS

-

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

NAAM:	zwavelzuur 91-99,5%
IDENTIFICATIENUMMERS:	CAS-nr: 7664-93-9 EF-nr: 231-639-5 REACH-nr: 01-2119458838-XXXX Catalogus-nr: 016-020-00-8
WAARDE(N):	91-99,5%
CLP CLASSIFICATIE:	Skin. Corr. 1A H314

(*) De volledige tekst van het risicoreglement staat in punt 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in punt 8, voor zover ze van toepassing zijn.

3.2. Mengsels

Andere informatie

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen

Bij ongelukken: Neem contact op met arts of spoedeisende hulp - neem het etiket of dit veiligheidsblad mee. Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

Bij inademen

Breng de persoon naar buiten en houd hem in de gaten.

Bij huidcontact

Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Huid, die in contact is geweest met het materiaal grondig wassen met water en zeep, eventueel huidreinigingsmiddel gebruiken. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners.

Bij oogcontact

Verwijder eventuele contactlenzen. Spoel de ogen direct uit met een ruime hoeveelheid water (20-30 °C) tot de irritatie ophoudt en minstens 30 minuten. Spoel ook onder het bovenste en onderste ooglid. Bel meteen een arts.

Bij inslikken

Geef de persoon ruimschoots te drinken en houd hem in de gaten. Neem direct contact op met de dokter als de persoon zich niet goed voelt en neem dit veiligheidsblad mee of het etiket van het product. Veroorzaak geen braken. Bij spontaan braken, laat het hoofd zakken zodat eventueel braaksel niet terugloopt in mond en hals. Neem geen actieve kool in.

Bij verbranding

Spoel met flinke hoeveelheden water tot de pijn ophoudt en ga daarna nog 30 minuten door.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Weefsel vernietigende bijwerking: Het product bevat stoffen die bijtend zijn. Als damp of aerosolen worden ingeademd, kan dit schade brengen aan de longen en irritatie en een branderig gevoel veroorzaken in de luchtwegen alsmede hoesten. Bijtende stoffen kunnen irreversibele beschadigingen veroorzaken aan de ogen. Bijt in de huid.

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

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

Dien indien nodig zuurstof toe door een getrainde/gekwalificeerde persoon - Raadpleeg onmiddellijk een arts.

Therapeutische maatregelen: eerste hulp, ontsmetting, symptomatische behandeling.

Bij inhalatie dient gedurende minstens 48 uur medische opvolging te gebeuren omdat vertraagd longoedeem kan ontwikkeld worden.

Raadpleeg Hoofdstuk 11 voor informatie over toxicologie.

Informatie voor de arts

Neem dit veiligheidsblad met gegevens mee.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel

Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

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

Hete zuurspatten. Bij het opwarmen kunnen gevaarlijke gassen en/of dampen vrijkomen. Vorming van H₂ met metalen.

Bij verhitting: vrijkomen van toxische en corrosieve gassen/dampen: zwaveloxiden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

BESCHERMING TEGEN ZUREN: Draag corrosiebestendige kledij van PVC of gefluoreerd materiaal. Een onafhankelijk ademhalingsapparaat moet gedragen worden wanneer het risico bestaat op ontbinding van zwavelzuur onder invloed van warmte.

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG (REACH)

Koel tanks/vaten met een waternevel/breng ze in veiligheid
Indien nodig, absorbeer de toxische gassen met een waternevel. Vermijd dat water, verontreinigd met zuur, oppervlakte- of grondwater kan bereiken.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Vermijd direct contact met gemorste stof. Vermijd inademen van dampen van gemorste stoffen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijd verontreiniging van grondwater, drainwater en oppervlaktewater.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gebruik zand, kiezelaarde, of een universeel bindmiddel voor het verwijderen van vloeistoffen. Vermijd oplosmiddelen.

MORSEN VAN GROTE HOEVEELHEDEN:

Berg de gemorste vloeistof in geschikte containers. Overweeg om kalk of natriumcarbonaat toe te passen.

Voldoe aan de lokale regelgeving bij het afvoeren van het materiaal.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie het gedeelte "Gedrag betreffende wegwerken" over hoe om te gaan met afval. Zie het gedeelte over "Exponeringscontrole/persoonlijke beschermingsmiddelen" voor beschermingsregelingen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vermijd het inademen van gassen/dampen/nevels.

Gebruik uitsluitend zuurbestendig materiaal, zie hoofdstuk 8.

Beperk/vermijd blootstelling en/of contact

Leef een strikte hygiëne na. Houd de container goed gesloten.

Loos het residu/afval niet via het afvoersysteem.

Vermijd contact van de substantie met water.

Trek verontreinigde kledij onmiddellijk uit.

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

Sla op in een droge omgeving bij omgevingstemperatuur. Houd de container goed gesloten. Bewaar achter slot.

Giet geen water bij zuur.

Verwijderd houden van: warmtebronnen, brandbare materialen, reducerende middelen, basen, metalen, organische materialen, oxidatiemiddelen

Materialen voor verpakking:

Geschikte materialen: gietijzer, staal met een PTFE-bekleding, koolstofstaal, PTFE, PE, PP, glas, aardewerk/porselein.

Voor tanks: roestvast staal nr. 4539 in overeenstemming met DIN

Te vermijden materialen: monel, lood, aluminium, ijzer, koper, zink, nikkel, brons.

Opslagtemperatuur

Omgevingstemperatuur

7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in paragraaf 1.2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden

zwavelzuur 91-99,5%

Nederland

Grenswaarde - Acht uur: 0,05 mg/m³ thoracale fractie

België

Grenswaarde - Acht uur: 1 mg/m³

Grenswaarde - Korte termijn: 3 mg/m³

DNEL / PNEC

DNEL (zwavelzuur 91-99,5%): 0,1 mg/m³ - Duur: Korte termijn – Locale effecten

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG (REACH)

DNEL (zwavelzuur 91-99,5%): 0,05 mg/m³ - Duur: Lange termijn – Locale effecten

PNEC (zwavelzuur 91-99,5%): 8,8 mg/l - Blootstelling: Zuiveringsinstallatie - Opmerkingen: In de tweede tier beoordeling is al het afvalzuur geneutraliseerd en verwijderd voordat het in een biologische fase van een STP binnenkomt. Als zodanig is er geen blootstelling en geen risico. PEC 0 mg/l. PEC/PNEC 0

PNEC (zwavelzuur 91-99,5%): 0,0025 mg/l - Blootstelling: Zoetwater - Opmerkingen: Veilig gebruik werd aangetoond in tier 2. PEC 5,9 x 10⁻⁷ mg/l. PEC/PNEC 2,3 x 10⁻⁴

PNEC (zwavelzuur 91-99,5%): 0,002 (EPM) mg/l - Opmerkingen: Sediment. Veilig gebruik werd aangetoond in tier 2. PEC 4,75 x 10⁻⁷ mg/l. PEC/PNEC 2,35 x 10⁻⁴

PNEC (zwavelzuur 91-99,5%): 0,002 (EPM) mg/l - Blootstelling: Zeewater sediment - Opmerkingen: Veilig gebruik werd aangetoond in tier 2. PEC 3 x 10⁻⁹ mg/l. PEC/PNEC 1 x 10⁻⁶

PNEC (zwavelzuur 91-99,5%): 0,00025 - Opmerkingen: Zeewater. Veilig gebruik werd aangetoond in tier 2. PEC 8,56 x 10⁻⁸ mg/l. PEC/PNEC 3,4 x 10⁻⁵

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Het voldoen aan de vermelde blootstellingslimiet dient regelmatig te worden gecontroleerd.

Vermijd verontreiniging van grondwater, drainwater en oppervlaktewater.

Algemene gedragslijnen

Hanteer normale werkhygiëne. Eet niet, drink niet, rook niet en snuif niet tijdens het werk. Was handen voorafgaand aan werkonderbrekingen en na het werk.

Blootstellingsscenario's

Indien er een bijlage bij dit veiligheidsblad zit, moeten de hierin opgenomen Blootstellingsscenario's nagekomen worden.

blootstellingslimieten

Handelaars vallen onder de wetgeving omtrent de werkomgeving voor wat betreft de maximale blootstellingsconcentraties. De drempelwaarden voor hygiëne tijdens het werk zijn hierboven vermeld.

Technische maatregelen

Gas- en stofconcentraties in de lucht moeten zo laag als mogelijk worden gehouden en onder de huidige drempelwaarden (zie hierboven). Gebruik bijvoorbeeld een afvoersysteem als de normale luchtstroming in de werkruimte onvoldoende is. De ruimte waar deze stof wordt gebruikt, moet voorzien zijn van een douche voor noodgevallen en een mogelijkheid om de ogen uit te spoelen.

Hygiënische voorbereiding

Tijdens elke pauze in het gebruik van het product en na werktijd moeten geëxponeerde lichaamsdelen afgewassen worden. Was altijd handen, onderarmen en gezicht.

Beheersing van milieublootstelling

Zorg ervoor dat er bij het werken met het product stuw materiaal in de directe nabijheid aanwezig is. Gebruik zo mogelijk opvangbakken bij het werk.

Persoonlijke beschermingsuitrusting



Algemeen

Indien het werkproces valt onder de bekendmaking over werk met producten met codenummers (bekendmaking van de Arbeidsinspectie nr. 302/1993), dienen beschermingsmiddelen in overeenstemming hiermee gekozen te worden. Zie eventueel het codenummer van het product in het gedeelte over "inlichtingen over de regulering". Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.

Luchtwegen

Draag ademhalingsbescherming indien blootgesteld aan niveaus boven de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling.

Gebruik ademhalingsbescherming bij intensieve of langdurige blootstelling, of bij onvoldoende ventilatie:

- een gasmasker met een filter type E bij het vrijkomen van zwaveldioxide

- een aërosolmasker met filter type P3 wanneer dampen vrijkomen

Huid en lichaam

Draag een zuurbestendige overall en schoenen, gemaakt van geschikt materiaal (bijvoorbeeld butylrubber of neopreen)

Handen

Draag geschikte beschermingshandschoenen.

Handschoenen die doorlatend worden of enig ander teken van slijtage vertonen, moeten onmiddellijk worden vervangen.

Het materiaal waaruit de handschoenen zijn gemaakt moet voldoende resistent en ongevoelig zijn voor de

stof die wordt behandeld.

Als handschoenen worden herbruikt: reinig deze voorafgaand aan het uitdoen en bewaar deze in een goed geventileerde ruimte.

Bij contact: is het aangeraden om nieuwe handschoenen te gebruiken

Geschikt materiaal voor handschoenen en doorbraaktijd:

FKM (fluororubber) (0,4 mm) ≥ 8 uren

Butyl (butylrubber) (0,5 mm) 2 uren

De doorbraaktijd bij PVC kan variëren afhankelijk van de leverancier en de toegepaste norm. Wees altijd extra voorzichtig bij gebruik van PVC handschoenen!

Ongeschikt materiaal: Doek, Leer, NR (natuurrubber/latex), CR (polychloropreen/chloropreenrubber), NBR (nitrilrubber)

Ogen

Draag een goed afsluitende veiligheidsbril of een volgelaatsscherm.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Kleur	Lucht	pH	Viscositeit	Soortelijk gewicht (g/cm ³)
Vloeibaar	Kleurloos	Zwak penetrante	-	Dyn: ca 20 mPa.s (93-98% 25°C)	1,82 kg/l (93% 20°C) 1,84 kg/l (96% 20°C) 1,84 kg/l (98% 20°C)

Toestandsverandering en damp

Smeltpunt (°C)

ca -32 °C (93% 20°C)

ca -11 °C (96% 20°C)

ca 0 °C (98% 20°C)

Kookpunt (°C)

282 °C (93% 20°C)

330 °C (96% 20°C)

326 °C (98% 20°C)

Dampdruk

6 Pa (90% 20°C)

Data voor brand- en explosiegevaar

Vlampunt (°C)

niet van toepassing

Ontploffingsgrenzen (Vol %)

niet van toepassing

Ontvlambaarheid (°C)

-

Oxiderende eigenschappen

-

Ontvlammingspunt (°C)

-

Ontvlambaarheid

niet van toepassing

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water

Oplosbaar

n-octanol/water coëfficiënt

-

9.2. Overige informatie

Oplosbaarheid in vet

-

Overig

Ontbindingstemperatuur: ca 800 °C

Chemische formule: H₂SO₄

Moleculaire massa: 98.07 g/mol

Dissociatieconstante pKa: 1.92

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Hevige exotherme reactie met water/vocht: vorming van corrosieve gassen

Reageert met veel verbindingen: (verhoogde) kans op brand/explosie

Reageert exothermisch met organische stoffen: risico op spontane ontbranding

Waterige oplossingen van het product reageren met de meeste metalen: vorming van waterstof

Om te verdunnen moet de oplossing in water worden gegoten, niet andersom.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is onder normale gebruikscondities stabiel.

Hygroscopisch

Onstabiel bij blootstelling aan vocht.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie punt 10.1.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van: Hoge temperatuur.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van: brandbare stoffen, reducerende middelen, basen, metalen, cellulosematerialen, organische materialen, alcoholen, monel, lood, aluminium, ijzer, koper, zink, nikkel, brons
Een lijst van materialen die een gevaarlijke reactie kunnen veroorzaken, volgt hierna. Deze lijst is niet volledig, maar wordt enkel ter informatie gegeven: water, basen, organische stoffen, carbiden, chloraten, chromaten, metaalpoeders, alkalimetalen, nitraten, hydroxiden en carbonaten.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting: vorming van toxische en corrosieve gassen/dampen (zwaveloxiden)

De waterige oplossing reageert met (sommige) metalen: vorming van licht ontvlambare gassen/dampen (waterstof)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Substantie	Soorten	Test	Blootstellingsroute	Resultaat
zwavelzuur 91-99,5%	Rat	LD50	Oraal	2140 mg/kg
zwavelzuur 91-99,5%	Muis	LC50	Inademing	0.850 mg/l/4h
zwavelzuur 91-99,5%	Rat	LC50	Inademing	0.375 mg/l/4h

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Data over de stof: zwavelzuur 91-99,5%

Resultaat: corrosief

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Data over de stof: zwavelzuur 91-99,5%

Resultaat: corrosief

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Data over de stof: zwavelzuur 91-99,5%

Resultaat: Er wordt geen classificatie voorgesteld voor huidgevoeligheid of ademhalingsgevoeligheid op basis van theoretische overwegingen en door het ontbreken van bevindingen van blootgestelde personen die beroepshalve over een lange periode werden blootgesteld.

Mutageniteit in geslachtscellen

Data over de stof: zwavelzuur 91-99,5%

Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Data over de stof: zwavelzuur 91-99,5%

Resultaat: EC carc. cat.: niet opgelijst

Data over de stof: zwavelzuur 91-99,5%

Resultaat: IARC classificatie: groep 1

Giftigheid voor de voortplanting

Data over de stof: zwavelzuur 91-99,5%

Resultaat: Geen classificatie wordt voorgesteld voor de toxiciteit met betrekking tot de voortplanting of de ontwikkeling. De bestaande gegevens en de afwezigheid van systematische blootstelling geven niet aan dat classificatie wordt vereist.

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling

Data over de stof: zwavelzuur 91-99,5%

Resultaat: Rode en droge huid,

Jeuk,

Huiduitslag/ontsteking,

Aandoening/verkleuring van de tanden.

Ontsteking/aantasting van het oogweefsel.

Gevaar bij inademing

Bij inhalatie dient gedurende minstens 48 uur medische opvolging te gebeuren omdat vertraagd longoedeem kan ontwikkeld worden.

Effecten op lange termijn

Weefsel vernietigende bijwerking: Het product bevat stoffen die bijtend zijn. Als damp of aerosolen worden ingeademd, kan dit schade brengen aan de longen en irritatie en een branderig gevoel veroorzaken in de luchtwegen alsmede hoesten. Bijtende stoffen kunnen irreversibele beschadigingen veroorzaken aan de ogen. Bijt in de huid.

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Substantie	Soorten	Test	Duur	Resultaat
zwavelzuur 91-99,5%		EC50	24 h	29 mg/l
zwavelzuur 91-99,5%	Daphnia	LC50	24 h	82 mg/l
zwavelzuur 91-99,5%	Vis	LC50	96 h	16 mg/l
zwavelzuur 91-99,5%	Vis	LC50	96 h	42 mg/l
zwavelzuur 91-99,5%	Zeewier	NOEC		groeiremming < pH 5.6

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Substantie	Afbreekbaar in water milieu	Test	Resultaat
zwavelzuur 91-99,5%	Sulfaation is alomtegenwoordig in het milieu en gemetaboliseerd door levende micro-organismen en planten.		

12.3. Bioaccumulatie

Substantie	Potentiële bioaccumulatie	LogPow	BFC
zwavelzuur 91-99,5%	Nee	Geen gegevens	Geen gegevens

12.4. Mobiliteit in de bodem

Sulfaation is alomtegenwoordig in het milieu en gemetaboliseerd door levende micro-organismen en planten.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof voldoet aan de criteria voor PBT: Nee

12.6. Andere schadelijke effecten

Effect op de afvalwaterzuivering: De afbraak van slib wordt geremd vanaf 58 mg/l, 50% 120 h. Grote lozingen in de riolering kunnen schadelijk zijn voor de waterzuiveringsstations door de remmende werking op het slib of de bio-film organismen als gevolg van de verzuring.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Het product is gevaarlijk afval conform Directive 2008/98/EC

Afval

EAK-code

06 01 01, 15 01 10

Specifieke etikettering

-

Verontreinigde emballage

Emballage met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Het product valt onder de conventies voor gevaarlijke goederen.

14.1 – 14.4

ADR/RID

14.1. VN-nummer	1830
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ZWAVELZUUR met meer dan 51 % zuur
14.3. Transportgevarenklasse(n)	8 Gevaars nummer: 80
14.4. Verpakkingsgroep	II

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG (REACH)

Notities	-
Tunnelrestrictiecode	E
IMDG	
UN-no.	1830
Proper Shipping Name	SULPHURIC ACID with more than 51% acid
Class	8
PG*	II
EmS	F-A, S-B
MP**	No
Hazardous constituent	-
IATA/ICAO	
UN-no.	1830
Proper Shipping Name	SULPHURIC ACID with more than 51% acid
Class	8
PG*	II

14.5. Milieugevaren

-

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Maritiem transport (IMDG code) MFAG : 700

Luchtvracht (ICAO) Instructie passagier: 809/Y809

Instructie lading: 813

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

Geen gegevens

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Beperkingen bij gebruik

Het product mag niet beroepshalve worden gebruikt door personen jonger dan 18 jaar.

Eisen t.o.v. speciale opleidingen

-

Overig

-

Bronnen

EC Verordening No 1907/2006 (REACH).

EC Verordening No 1272/2008 (CLP).

Databank Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)

RICHTLIJN 2012/18/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 4 juli 2012

betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, houdende wijziging en vervolgens intrekking van Richtlijn 96/82/EG van de Raad

RICHTLIJN 94/33/EG VAN DE RAAD van 22 juni 1994 betreffende de bescherming van jongeren op het werk.

RICHTLIJN 92 / 85 / EEG VAN DE RAAD Van 19 oktober 1992 inzake de tenuitvoerlegging, van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie (tiende bijzondere richtlijn in de zin van artikel 16, lid 1 , van Richtlijn 89 / 391 / EEG)

RICHTLIJN 2008/98/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Ja

RUBRIEK 16: Overige informatie

De volledige tekst van ter H-reglement genoemd in punt 3

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

De volledige tekst van ter geïdentificeerd gebruik genoemd in punt 1

-

Andere symbolen genoemd in rubriek 2

-

Overig

Het is aan te bevelen dit veiligheidsblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie is niet te gebruiken als productspecificatie.

De inlichtingen in dit veiligheidsblad gelden alleen voor het product genoemd bij punt 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.

Veranderingen in verhouding tot de vorige belangrijke correctie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie sectie 1) van dit veiligheidsblad zijn gemarkeerd met een blauwe driehoek.

Telefoonnummer voor noodgevallen

Belgium: 070 - 245 245

Austria: Poison Control Centre Emergency helpline +43 1 406 43 43, 112

Portugal: Em caso de intoxicacao, ligue 808 250 143

Czech Republic: Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Estonia: 112, 16662, ((+372) 626 93 90)

Lithuania: Visuomenės sveikatos centrams +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

Italy: Centro antiveneni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000

Spain: Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)
Información en español (24h/365 días)

Sweden: 112, 08-331231 (vardagar kl 9-17)

United Kingdom: 999 (or 111 for non-emergency medical advice). Emergency Action: In the event of a medical enquiry involving this product, please contact your doctor or local hospital accident and emergency department or the NHS enquiry service)

Denmark: Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Germany: Giftnotruf Berlin, Emergency telephone: +49 30 19240 (Tag und Nacht)

Finland: 09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS,
Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112

Norway: Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00, 113

France: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59. 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Hungary: Telefon: 06-80-20-11-99

Iceland: Neyðarlínan: Sími 112. Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Netherlands: 30-2748888

Bulgaria: +359 2 9154 409

Greece: +30 10 779 3777

Ireland: +353 1 8379964

Latvia: +371 704 2468

Malta: 2425 0000

Poland: +48 58301 65 16 / +48 58 349 2831

Romania: +40 21 3183606

Slovakia: +421 2 54 77 4166

Slovenia: + 386 41 650500

Datum vorige belangrijke verandering (eerste cijfer in de SDS-versie)

-

Datum vorige kleinere verandering (laatste cijfer in de SDS-versie)

-