

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**• 1.1 Productidentificatie****• Handelsnaam: POOL SMART PH DOWN**

- Artikelnummer: Samrtchim 0811
- CAS-nummer:
7681-38-1
- EC-nummer:
231-665-7
- Catalogusnummer:
016-046-00-X
- Registratienummer 01-2119552465-36-XXXX
- UFI: GAWH-SCNX-RR0K-QR50

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• Toepassing van de stof / van de bereiding Waterbehandeling**• 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****• Fabrikant/leverancier:**

Fabrikant:
Chemoform AG
Bahnhofstr. 68, D-73240 Wendlingen, Germany
Tel: +49 7024 4048-0, Fax: +49 7024 4048-2800, E-Mail: info@chemoform.com

Leverancier:
SMARTCHIM BV
Lilsedijk 12, 2340 Beerse
Tel.: +32(0)14/88.04.98
info@smartchim.be
www.smartchim.be

• Inlichtingengevende sector: datenblatt@chemoform.com**• 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Centre Anti - Poisons Belgique / Antigif Centrum België / Anti - giftzentrum Belgien : 0032 (0)70/245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**• 2.1 Indeling van de stof of het mengsel****• Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

GHS05 corrosie

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

• Gevarenpictogrammen

GHS05

• Signaalwoord Gevaar**• Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

natiumwaterstofsulfaat

• Gevarenaanduidingen

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

• Veiligheidsaanbevelingen

P101

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

(Vervolg op blz. 2)

BNL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.09.2023

Versienummer 16 (vervangt versie 15)

Herziening van: 11.09.2023

Handelsnaam: POOL SMART PH DOWN

(Vervolg van blz. 1)

- P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.
- 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.

- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.1 Stoffen**
- **CAS-Nr. omschrijving**
7681-38-1 natriumwaterstofsulfaat
- **Identificatienummer(s)**
- EC-nummer: 231-665-7
- Catalogusnummer: 016-046-00-X

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:**
Slachtoffer uit de gevarezone verwijderen en neerleggen.
Slachtoffer warm houden, rustig neerleggen en afdekken.
Slachtoffer niet zonder toezicht achterlaten.
- **Na het inademen:** Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.
- **Na huidcontact:** Deskundige medische behandeling inschakelen.
- **Na oogcontact:**
Het niet-verwonde oog beschermen.
Onmiddellijk een dokter bij roepen.
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken.
Onmiddellijk een dokter bij roepen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
Schuim
Kooldioxyde
Bluspoeder
Watersproeistraal
Waternevel
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij een brand kan vrijkomen:
Zwaveldioxyde (SO₂)
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.
- **Verdere gegevens**
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

BNL

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.09.2023

Versienummer 16 (vervangt versie 15)

Herziening van: 11.09.2023

Handelsnaam: POOL SMART PH DOWN

(Vervolg van blz. 2)

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.
Stofvorming vermijden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Het verontreinigde waswater tegenhouden en bergen.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Mechanisch opnemen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Afzuiging aan voorwerp vereist.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet brandbaar.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
 - Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:
Het binnendringen in de grond beslist vermijden.
Zuurbestendige vloer voorzien.
Enkel in de originele verpakking bewaren.
 - Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.
 - Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
Beschermen tegen bevriezing.
 - Opslagklasse: 13
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:** Vervalt.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de ogen vermijden.
- **Bescherming van de ademhalingswegen**
Adembescherming bij hoge concentraties.
Filter voor kortstondig gebruik:
- **Bescherming van de handen**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal**
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

(Vervolg op blz. 4)

BNL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.09.2023

Versienummer 16 (vervangt versie 15)

Herziening van: 11.09.2023

Handelsnaam: POOL SMART PH DOWN

(Vervolg van blz. 3)

- Doordringingstijd van het handschoenmateriaal
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:
Natuurrubber (latex)
Butylrubber
Fluorrubber (Viton)
Handschoenen uit PVC
- Bescherming van de ogen/het gezicht
Veiligheidsmasker



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- Lichaamsbescherming:
Zuurbestendige beschermingskleding
Laarzen
Schoort

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

• 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

• Algemene gegevens

- | | |
|---|------------------------------|
| • Fysische toestand | Vast |
| • Kleur: | Wit |
| • Geur: | Reukloos |
| • Geurdrempelwaarde: | Niet bepaald. |
| • Smeltpunt/vriespunt | 180 °C |
| • Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | Niet bepaald. |
| • Ontvlambaarheid | De stof is niet ontvlambaar. |
| • Onderste en bovenste explosiegrens | |
| • Onderste: | Niet bepaald. |
| • Bovenste: | Niet bepaald. |
| • Vlampunt: | Niet bruikbaar. |
| • Ontledingstemperatuur: | 460 °C |
| • pH | 1 – 1,2 |
| • Viscositeit | |
| • Kinematische viscositeit | Niet bruikbaar. |
| • Dynamisch: | Niet bruikbaar. |
| • Oplosbaarheid | |
| • Water bij 20 °C: | 1080 g/l |
| • Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | Niet bepaald. |
| • Dampspanning: | Niet bruikbaar. |
| • Dichtheid en/of relatieve dichtheid | |
| • Dichtheid: | Niet bepaald. |
| • Relatieve dichtheid | Niet bepaald. |
| • Stortgewicht: | 1 kg/m ³ |
| • Dampdichtheid | Niet bruikbaar. |
| • Deeltjeskenmerken | |
| Zie sectie 3. | |

• 9.2 Overige informatie

• Voorkomen:

- | | |
|---------|-----------|
| • Vorm: | Granulaat |
|---------|-----------|

• Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid

- | | |
|-----------------------------------|--|
| • Ontstekingstemperatuur: | Niet bepaald. |
| • Ontploffingseigenschappen: | Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk. |
| • Gehalte aan vaste bestanddelen: | 100,0 % |

• Toestandsverandering

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| • Verdampingssnelheid | Niet bruikbaar. |
|-----------------------|-----------------|

• Informatie inzake fysische gevarenklassen

- | | |
|------------------------|---------|
| • Ontploffbare stoffen | vervalt |
| • Ontvlambare gassen | vervalt |

(Vervolg op blz. 5)

BNL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.09.2023

Versienummer 16 (vervangt versie 15)

Herziening van: 11.09.2023

Handelsnaam: POOL SMART PH DOWN

(Vervolg van blz. 4)

• Aerosolen	vervalt
• Oxiderende gassen	vervalt
• Gassen onder druk	vervalt
• Ontvlambare vloeistoffen	vervalt
• Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
• Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
• Pyrofore vloeistoffen	vervalt
• Pyrofore vaste stoffen	vervalt
• Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
• Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
• Oxiderende vloeistoffen	vervalt
• Oxiderende vaste stoffen	vervalt
• Organische peroxiden	vervalt
• Bijtend voor metalen	vervalt
• Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Reacties met metalen onder vorming van waterstof.
Ontwikkelt waterstof in waterige oplossing met metalen.
Reacties met sterke oxydatiemiddelen.
Reacties met alkaliën (logen).
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Zwaveloxyde (SOx)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**
7681-38-1 natriumwaterstofsulfaat
LD50 2.490 mg/kg (rat)
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**
- **Hormoonontregelende eigenschappen**
De stof is niet aanwezig.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:**
7681-38-1 natriumwaterstofsulfaat
EC50 1.900 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))
1.766 mg/l (daphnia)
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**
Anorganische product, is door biologisch reinigingsproces niet uit het water elimineerbaar.

(Vervolg op blz. 6)

BNL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.09.2023

Versienummer 16 (vervangt versie 15)

Herziening van: 11.09.2023

Handelsnaam: POOL SMART PH DOWN

(Vervolg van blz. 5)

- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Verdere ecologische informatie:**
- Algemene informatie:

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein
 Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
 Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**

Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.
 Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- **Europese afvalcatalogus**

16 03 03* anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden.
 Niet besmette verpakkingen kunnen als normaal huisvuil behandeld worden.
 niet toepaselijk
- Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer of ID-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt
- **14.3 Transportgevaarklasse(n)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** vervalt
- **14.4 Verpakkingsgroep:**
- **ADR, IMDG, IATA** vervalt
- **14.5 Milieugevaren:**
- **Marine pollutant:** Neen
- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.
- **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet bruikbaar.
- **Transport/verdere gegevens:** Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.
- **VN "Model Regulation":** vervalt

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Richtlijn 2012/18/EU**
- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I De stof is niet aanwezig.
- **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**
- De stof is niet aanwezig.

(Vervolg op blz. 7)

BNL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.09.2023

Versienummer 16 (vervangt versie 15)

Herziening van: 11.09.2023

Handelsnaam: POOL SMART PH DOWN

(Vervolg van blz. 6)

- **VERORDENING (EU) 2019/1148**
- Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)
De stof is niet aanwezig.
- Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD
De stof is niet aanwezig.
- Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren
De stof is niet aanwezig.
- Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren
De stof is niet aanwezig.
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31, gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

- **Versienummer van de vorige versie:** 15

- **Afkortingen en acroniemen:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

BNL