

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

1.1. Productidentificatie

Verkoopnaam	pH-Minus / pH-Senker 900105
Stofnaam	natriumhydrogeensulfaat
Index No	016-046-00-X
EC No	231-665-7
REACH registratienummer	01-2119552465-36-XXXX
CAS No	7681-38-1

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

Aanbevolen toepassing(en)

PH-regulator voor de behandeling van zwembadwater

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Producent / leverancier	BAYROL Deutschland GmbH Robert-Koch-Str. 4, D-82152 Planegg Tel +49 (0) 89 85701-0
-------------------------	--

Inlichtingenafdeling

E-mail (bevoegde persoon):
ASchwarzenboeck@bayrol.eu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum (Nederland) : +31 30 274 8888; Uitsluitend
bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij
acute vergiftigingen.
Antigifcentrum (België) : +32 70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Gevarenklassen en gevaarencategorieën	Gevaaraan- duidingen	Classificatieprocedure
Eye Dam. 1	H318	

Gevaaraanduidingen

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05

Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidingen

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanwijzingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarbepalende componenten voor de etikettering

natriumhydrogeensulfaat

2.3. Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

CAS No 7681-38-1 natriumhydrogeensulfaat
EC No 231-665-7
Index No 016-046-00-X
REACH registratienummer 01-2119552465-36-XXXX

3.2. Mengsels

niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Vervuilde, doordrenkte kleding direkt uittrekken en veilig verwijderen.
Vergiftigingssymptomen kunnen eerst na uren optreden; daarom is medische toezicht voor ten minste 48 uur gewenst.
Zelfbescherming voor de eerste hulp verleners.

Na inademen

Desbetreffende persoon aan de frisse lucht brengen en rustig neerleggen.
Bij klachten medische behandeling toepassen.

Na huidcontact

Bij aanraking met de huid meteen met veel water afwassen.
Medische behandeling toepassen.

Na contact met de ogen

Onmiddellijk met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten.
Meteen arts erbij halen.

Na inslikken

Geen braken veroorzaken.
Meteen arts erbij halen.
Mond uitspoelen en rijkelijk water nadrinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aanwijzingen voor de arts / mogelijke gevaren

Gevaar voor ernstige oogletsel.

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

Aanwijzingen voor de arts / behandelingsaanwijzingen

Naar gelang de symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Product zelf brandt niet; Blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen.

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

Bij brand kan vrijgezet worden

Zwaveldioxide (SO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Omgevingslucht onafhankelijk adembeschermingsapparatuur gebruiken.

Kompleet beschermingspak dragen.

Verdere aanwijzingen

Bedreigde vaten met watersproeistraal afkoelen.

Brandresten en gecontamineerd bluswater moeten overeenkomstig met de plaatselijke overheidsvoorschriften verwerkt worden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

Stofvorming vermijden.

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Resten met water afspoelen.

Chemisch neutralisatiemiddel gebruiken.

Mechanisch opnemen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

Telefoonnummer voor noodgevallen: zie paragraaf 1

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanwijzingen voor een veilige omgang

Stofvorming en stofneerslag vermijden.

Algemene beschermende maatregelen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Hygienemaatregelen

Niet eten en drinken tijdens het werk.

Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.

Voor de pauze en werkbeëindiging handen wassen.

Aanwijzingen voor brand- en explosiebeveiliging

Het product is niet brandbaar.

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen

Alleen in orgineelvat bewaren.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen met voedermiddelen opslaan.

Niet samen met levensmiddelen opslaan.

Verdere informatie over opslagbepalingen

Opslag: koel en droog.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

Informatie over de opslagstabiliteit

Opslagtijd: 5 jaar.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en) bij bepaald gebruik

Zie onder paragraaf 1.2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Er is geen informatie beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ademhalingsorganen

Partiëlfilter P2

Bij stofontwikkeling fijnstofmasker dragen.

Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen

Chemicaliënbestendige handschoenen

Geschikte materialen (aanbeveling: beschermingsgraad 6, >480 minuten permeatietijd volgens EN 374)

Nitriëlrubber (NBR) - 0,4 mm laagdikte

Butylrubber (butyl) - 0,7mm laagdikte

Omwille van de grote verscheidenheid aan types moeten de gebruiksaanwijzingen van de fabrikanten in acht worden genomen

Bescherming van de ogen

Chemicaliënbril

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

uiterlijk
paralen

Kleur
geel-achtig

Reuk
reukloos

Geurdrempelwaarde
niet bepaald

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
pH-waarde	ca. 1	20 °C	50 g/l		
Kookpunt / bereik	niet bepaald				
Smeltpunt	315 °C				
Vlampunt	niet bepaald				
Verdampingssnelheid	niet bepaald				
Ontvlambaarheid (vast)	niet bepaald				
Ontvlambaarheid (gas)	niet bepaald				
Ontbrandingstemperatuur	niet bepaald				
Zelfontvlammingstemperatuur	niet bepaald				
Onderste explosiegrens	niet bepaald				
Bovenste explosiegrens	niet bepaald				
Dampdruk	niet bepaald				
Relatieve dichtheid	niet bepaald				
Stortgewicht	ca. 1400 kg/m ³				
Dampdichtheid	niet bepaald				
Oplosbaarheid in water	ca. 1080 g/l	25 °C			
Oplosbaarheid / andere	niet bepaald				
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W)	niet bepaald				
Ontledingstemperatuur	niet bepaald				
Viscositeit	niet bepaald				

Oxiderende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

Ontploffingseigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Ontleding geschiedt vanaf temperaturen van:
ca. 300 °C

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met alkalien (logen).

10.4. Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen

alkaliën

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Zwavel dioxide

Thermische ontleding

Opmerking Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
LD50 Acuut oraal	2140 mg/kg	Rat		
LC50 Acuut inhalatief	> 2,4 mg/l (4 h)	Rat		
Irritatiewerking huid	geringe irritatiewerking - niet kentekenplichtig			
Irritatiewerking ogen	Gevaar voor ernstige oogletsel.			

Subacute toxiciteit - Carcinogeniteit

Waarde	Soort	Methode	Waardering
Mutageniteit			Er is geen informatie beschikbaar.
Reproductieve toxiciteit			Er is geen informatie beschikbaar.
Carcinogeniteit			Er is geen informatie beschikbaar.
Ervaringen uit de praktijk			
Na inslikken: brandwonden in de mond, keelholte, slokdarm en het maag-darmkanaal. Voor slokdarm en maag bestaat er perforatiegevaar.			

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Er is geen informatie beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen informatie beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

Gedrag in zuiveringsinstallaties

Het product is een zuur. Voor inleiden van het afvalwater in zuiveringsinstallaties is in de regel een neutralisatie noodzakelijk.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalsleutel

16 05 09

Afvalnaam

niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën

Aanbeveling voor het product

Met inachtneming van de plaatselijke ambtelijke bepalingen uit de weg ruimen.

Als gevaarlijk afval te verwijderen.

Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

Aanbeveling voor de verpakking

Niet gecontamineerde verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.

Aanbevolen reinigingsmiddel

Water

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. VN-nummer	-	-	-
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3. Transportgevaarklasse(n)	-	-	-
14.4. Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5. Milieugevaren	-	-	-

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

Verdere informatie over het transport

Geen gevaarlijk goed in de zin van transportvoorschriften - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
Vergunningen**Overige EU-voorschriften**

Verordening (EU) 1272/2008 (CLP), Verordening (EU) 1907/2006 (REACH), Beschikking 2000/532/EG (!st van afvalstoffen)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Aanbevolen gebruik en beperkingen**

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

Verdere informatie

Zie productkenblad.

De gegevens zijn op de momentele stand van onze kennis gebaseerd, zij zijn echter geen garantie van producteigenschappen en funderen geen rechtsverhouding.

Indicatie van wijzigingen: "!" = Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies. Vorige versie: 11.0

Bronnen van de belangrijkste gegevens

Resultaten van eigen tests en onderzoeken

Literatuurverwijzingen.

Toxiciteitsstudies, NIOSH-Tox-data.

Wettelijke voorschriften en overige regelgeving