



Datum herziening: 20/07/2015
Herziening:6
Datum van vervanging:29/04/2014

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

pH- granulaat

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	pH- granulaat
Catalogus-nr.	016-046-00-X
EG-nr.	231-665-7
CAS-nr.	7681-38-1
REACH registratie ^o	01-2119552465-36
Synoniem	natriumwaterstofsulfaat, natriumbisulfaat

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

Hoofdzakelijk gebruik	Industriële verwerking
Specifiek gebruik	Chemische grondstof voor industriële doeleinden Industriële verwerking met o.a. toepassing in reinigingsmiddelen en als pH-regulator Zie hoofdstuk Blootstellingsscenario

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	B-Care Chemicals bvba Neteweg 2 B- 2850 BOOM Tel.: +32 (0)3 844 68 81 (enkel tijdens kantooruren) E-mail: sales@b-care.be
-------------	---

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

Indeling volgens Verordening (EU) 1272/2008/EG

CLP-classificatie	De stof is geclassificeerd als gevaarlijk overeenkomstig Richtlijn 1272/2008/EEG Eye Dam. 1 H318 (Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek16)
-------------------	--

2.2. Etiketteringselementen

CLP-etikettering (1272/2008/EC)



Signaalwoord:

Gevaar



Datum herziening: 20/07/2015
Herziening: 6
Datum van vervanging: 29/04/2014

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

pH- granulaat

Gevarenaanduidingen (CLP):

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP):

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
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 of een arts raadplegen.
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet resulteren in classificatie: resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling: niet vereist (anorganisch)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Naam Component	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Natriumwaterstofsulfaat	(CAS-nr.) 7681-38-1 (EG-nr.) 231-665-7 (Catalogus-nr.) 016-046-00-X	93-100	Oogletsel. 1, H318

Voor de volledige tekst van de H-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie Rubriek 16.

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing In de frisse lucht brengen.
Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Aanraking met de huid Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken, met zeep en water wassen.
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Aanraking met de ogen Grondig met veel water spoelen gedurende ten minste 15 minuten en een arts raadplegen.

Inslikken GEEN braken opwekken. Veel water drinken. Een arts raadplegen.



Datum herziening: 20/07/2015
Herziening: 6
Datum van vervanging: 29/04/2014

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

pH- granulaat

Aanvullend advies

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.
Zie ook rubriek 8
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Symptomatisch behandelen.
Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing

Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken: Kortademigheid. Hoesten. Droge keel/keelpijn.

Aanraking met de huid

Kan irriteren. Aanraking met de huid kan de volgende verschijnselen veroorzaken: Roodheid. Pijn. Blaarvorming.

Aanraking met de ogen

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Aanraking met de ogen kan de volgende verschijnselen veroorzaken: roodheid, pijn.

Inslikken

kan irritatie van de slijmvliezen veroorzaken. Inslikken kan de volgende verschijnselen veroorzaken: Buikpijn. Brandend gevoel.

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

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik poeder, CO₂, waternevel of alcoholbestendig schuim.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Sterke waterstraal

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

Brandgevaar

Niet brandbaar

Bijzondere gevaren

Verbranding geeft schadelijke en giftige dampen: SO_x, NaO_x.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Door hitte kan de druk in afgesloten containers oplopen. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden. Bij brand een persluchtmasker dragen. Bij brand tanks met waternevel afkoelen.



Datum herziening: 20/07/2015
Herziening:6
Datum van vervanging:29/04/2014

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

pH- granulaat

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-eerstulppersoneel	Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie ook rubriek 8. Dampen of spuitnevel niet inademen. Vermijd aanraking met huid en ogen.
Advies voor eerstehulpverleners	Alleen gekwalificeerd personeel uitgerust met geschikte beschermingsmiddelen mag optreden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	Voorkom dat product in riolering komt.
---------------------------	--

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers voor verwijdering. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.
--------------------	--

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook rubriek 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Hantering	Opslag en hantering moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de nationale wetgeving: GO70STORA025 Vermijd aanraking met huid en ogen. Vermijd stofvorming. Stof niet inademen. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
Hygiënische maatregelen	Gebruiken volgens goede industriële praktijken inzake hygiëne en veiligheid. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik. Werkkleding apart houden.

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

Opslag	Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte. De verpakking droog en goed gesloten houden om vochtabsorptie en verontreiniging te vermijden. Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
--------	---

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar



Datum herziening: 20/07/2015
Herziening:6
Datum van vervanging:29/04/2014

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

pH- granulaat

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimiet(en)	Geen gegevens beschikbaar
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zoetwater)	11,09 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	1,11 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	17,66 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoetwater)	40,2 mg/kg dwt
PNEC sediment (zeewater)	4,02 mg/kg dwt
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	1,54 mg/kg dwt PNEC (STP)
PNEC waterzuiveringsinstallatie	800 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen. Adembescherming met volledig gelaatsmasker (EN136). Aanbevolen filtertype: ABEK/P2. (EN141) Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. (EN138/269 - EN137 - EN139)

Bescherming van de handen

Rubberen handschoenen (EN 374) - PVC Bij de selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats moet ook rekening worden gehouden met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming) en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier.

Bescherming van de ogen

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril (EN 166)

Huid- en lichaamsbescherming

Chemisch bestendige overalls.

Bescherming tegen thermische gevaren

Niet nodig bij normaal gebruik. Gebruik geschikte apparatuur.

Technische maatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie. Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Oogspoelfles met zuiver water. Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken. Zie ook rubriek 7.

Beheersing van milieublootstelling

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Voldoen aan de toepasselijke wetgeving van de Gemeenschap inzake milieubescherming.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Kristallen, korrelig
Kleur	wit, lichtgeel
Geur	geen
pH	1,3



Datum herziening: 20/07/2015
Herziening:6
Datum van vervanging:29/04/2014

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

pH- granulaat

Smeltpunt/-traject	315 °C
Kookpunt/kooktraject	niet van toepassing
Vlampunt	niet van toepassing
Verdampingssnelheid	niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet van toepassing
Explosiegrenzen	niet van toepassing
Dampspanning	niet van toepassing
Dampdichtheid	niet van toepassing
Relatieve dichtheid	1,4 - 1,5 kg/l
Oplosbaarheid in water	ca. 1080 g/l bij 25°C
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	-2,2 (KOWWIN)
Zelfontbrandingstemperatuur	niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	460 °C
Viscositeit	niet van toepassing
Explosieve eigenschappen	niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Zie rubriek 10.5

10.2. Chemische stabiliteit

Hygroscopisch

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Zure waterige oplossing. Bij reactie met metalen komt waterstof vrij.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd stofvorming. Vermijd vocht en warmte. Zie ook rubriek 7 Hantering en opslag

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Hydrolyseert in aanwezigheid van: Water. Zure waterige oplossing. Bij reactie met metalen komt waterstof vrij. Zie ook rubriek 7 Hantering en opslag

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Mogelijke ontledingsproducten zijn: Zure waterige oplossing. Bij reactie met metalen komt waterstof vrij. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.



Datum herziening: 20/07/2015
Herziening:6
Datum van vervanging:29/04/2014

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

pH- granulaat

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit: Niet ingedeeld (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die weliswaar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)

Natriumhydrogeensulfaat (7681-38-1)

LD50/oraal/rat	2140 mg/kg zwavelzuur
LC50/inhalatie/4uur/rat	> 2400 mg/m ³ natriumsulfaat

Irritatie/prikkeling van de huid	Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die weliswaar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.) pH: 1,3
----------------------------------	---

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: 1,3
--------------------------------	--

Sensibilisering van de luchtwegen of de huid	Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die weliswaar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)
--	---

Kiemcelmutageniteit	Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die weliswaar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)
---------------------	---

Carcinogeniteit	Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die weliswaar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)
-----------------	---

Voortplantingstoxiciteit	Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die weliswaar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)
--------------------------	---

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die weliswaar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)
--	---

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die weliswaar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)
--	---

Aspiratiegevaar	Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die weliswaar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)
-----------------	---

Verdere informatie

Waterige oplossing: dezelfde eigenschappen als H₂SO₄. Fijne korrels, kristallen of poeder. Fijne stof die irritatie van de luchtwegen kan veroorzaken, met hoesten en vernauwing van de luchtwegen. Bij contact met water vormt het product zwavelzuur, dat brandwonden kan veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteitseffecten	vergiftig voor in het water levende organismen.
Bestanddeel	Natriumhydrogeensulfaat (7681-38-1)
LC50/96u/vis	7960 mg/l
EC50/48u/daphnia	1766 mg/l
IC50/72u/algen	1900 mg/l



Datum herziening: 20/07/2015
Herziening:6
Datum van vervanging:29/04/2014

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

pH- granulaat

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Hydrolyse in water.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie	Laag potentieel.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	-2,2 (KOWWIN)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling, niet vereist,(anorganisch)

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten	Voorkomen dat product in riolering komt. Zorgvuldig hanteren. Zie ook rubriek 7 Verzamelen en storten van afvalproducten bij een geautoriseerde stortaccomodatie. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Verontreinigde verpakking	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Afvalcodes (2001/573/EG, 75/442/EEG, 91/689/EEG)	Geclassificeerd als gevaarlijk afval overeenkomstig de verordeningen van de Europese Unie. (06 03 03) Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.



Datum herziening: 20/07/2015
Herziening: 6
Datum van vervanging: 29/04/2014

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

pH- granulaat

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

TSCA (V.S.): OK AICS (Australië): OK DSL (Canada): OK ENCS (Japan): OK ECL (Korea): OK PICCS (Filippijnen): OK
Autorisaties/Beperkingen voor gebruik: niet van toepassing.
Dit product bevat een ingrediënt volgens de kandidaatlijst van Bijlage XIV van de REACH-Verordening 1907/2006/EG.: geen.

Nationale voorschriften

Duitsland

VwVwS, referentie van de bijlage: Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform VwVwS, bijlage 4)

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV: niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen: geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen: geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding: geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid: geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling: geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen

Eye Dam. 1 Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 1
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt: ECHA (Europees Agentschap voor chemische stoffen)