

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 18 maart 2009  
Blad: 1 van 7  
Handelsnaam: pH Minus



### 1. Identificatie van de stof of preparaat en de vennootschap / onderneming.

Identificatie van de stof of het preparaat:

Productnaam: **pH Minus**  
NATRIUMBISULFAAT.

Artikelnummer: 52881100, 52881101.

Gebruik: Middel om de pH-waarde (zuurgraad) te verlagen in privé-, therapie- of recreatiebaden. PH Minus wordt gebruikt om de pH- verhoging, veroorzaakt door het gebruik van natriumhypochloriet, calciumhypochloriet of leidingwater teniet te doen.

Identificatie onderneming: Interhiva  
Hanzeweg 17  
3771 NG Barneveld  
Nederland

Telefoon: +31 (0) 342 427042

Fax: +31 (0) 342 413349

E - mail: [info@interhiva.nl](mailto:info@interhiva.nl)

Website: [www.interhiva.nl](http://www.interhiva.nl)

Telefoonnummer in noodgevallen: Alarm voor arts (24 uur), +31 (0) 30 2748888,  
Vergiftiging informatie centrum Utrecht.

### 2. Identificatie van de gevaren.

Dit preparaat is geclassificeerd volgens richtlijn 1999/45/EG of richtlijn 67/548/EEG milieugevaarlijke stoffen) en de bijbehorende amendementen.

Xi; R41

Gevaar voor ernstig oogletsel.

### 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Ingrediënt	% gewicht	gevaar	CAS#	EG#	REACH registratie datum
<b>GHS indelingselementen</b>					
Natriumhydrogeensulfaat	> 99	Xi; R41	7681-38-1	231-665-7	30-11-2010
GHS:		Eye Dam. 1; H318			

De volledige tekst van de genoemde R-zin(nen) vindt u in rubriek 16.

REACH datum voor registratie volgens EG verordening 1907/2006 opgave van [ECHA](http://echa.europa.eu).

GHS indelingselementen voor zover officieel toegekend volgens EG verordening 1272/2008.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 18 maart 2009  
Blad: 2 van 7  
Handelsnaam: pH Minus

# INTERLINE

### 4. Eerste hulp maatregelen.

Algemeen:	Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen. Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
Contact met de ogen:	Verwijder eventuele contactlenzen, daarna de ogen onmiddellijk met geopende leden voldoende lang (minimaal 15 minuten) met (lauw) water spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Help de getroffene bij het spoelproces. Aansluitend een (oog - ) arts raadplegen.
Contact met de huid:	Verwijder de besmette kleding. Was de huid die met het product in aanraking is gekomen direct met veel water of neem een douche. Een (huid -) arts raadplegen indien blijvende irritatie optreedt.
Inslikken:	Mond laten spoelen, uitspugen. GEEN braken opwekken (enkel onder direct toezicht van een arts). Nooit water toedienen indien slachtoffer bewusteloos is. Bij bewusteloosheid in de stabiele zijligging brengen. Maak strak zittende kleding los, zoals een overhemd, das, riem of ceintuur. Rust. Raadpleeg een arts.
Inademen van aerosol of damp in hoge concentraties:	Persoon in de frisse lucht brengen, warm houden, laten uitrusten in een halfzittende houding, bij ademhalingsmoeilijkheden medicinale zuurstof aan het slachtoffer geven. Mond op mond beademing als de inademing is gestopt. Een arts raadplegen.
Aanvullende medische behandeling:	Symptomen behandelen en ondersteunende therapie volgens voorschrift.

### 5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

Geschikte blusmiddelen:	Alle blusmiddelen toegestaan bij brand in de directe omgeving.
Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:	-
Bijzondere gevaren door de stof of de toebereiding ervan, zijn verbrandingsproducten of gassen die zich ontwikkelen:	Bij een brand kunnen schadelijke en giftige dampen vrijkomen (o.a. zwaveloxiden).
Bescherming van brandweerlieden:	Bij brandbestrijding is mond - en neusbescherming met onafhankelijke luchttoevoer (persluchttoestel) en volledige (chemisch) beschermende kleding verplicht. Inzet van getraind personeel die bekend is met de risico's van dit product. Na de inzet de uitrusting reinigen (douches, kleding zorgvuldig reinigen en controleren).
Aanvullende gegevens:	Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.

### 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat.

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:	Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd inademing van het product en aanraking met de ogen en de huid. Voorkom stofvorming. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting.
Milieu voorzorgsmaatregelen:	Voorkom dat het in de riolering of het oppervlaktewater terecht komt. Indien het product meren, rivieren of riolering vervuult, dient u de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijke regels.
Reinigingsmethoden:	Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product (of mechanisch opnemen) en verwijderen als gevaarlijk afval. Restant met veel water wegspoelen.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 18 maart 2009  
Blad: 3 van 7  
Handelsnaam: pH Minus

# INTERLINE

### 7. Hantering en opslag.

Hantering: De bij de omgang van chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen dienen in acht te worden genomen. Vermijd de vorming van stof door verstuiving, oogcontact, huidcontact en de inademing hiervan. Sluit de verpakking na gebruik zorgvuldig af.

Opslag: Gesloten verpakking op een droge en goed geventileerde plaats bewaren. Vermijd ieder contact met sterke basen en sterke zuren.

Verpakkingsmateriaal, geschikt: Originele verpakking.  
Verpakkingsmateriaal, ongeschikt: -  
Opslagtemperatuur: Omgevingstemperatuur.  
Classificatie volgens PGS 15: Dit materiaal valt niet onder de publicatiereeks gevaarlijke stoffen, de richtlijn voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. ([www.vrom.nl](http://www.vrom.nl)).

Specifieke toepassing(en): Zie de aanwijzingen van de fabrikant, materiaal voor handverwerking.

### 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

Grenswaarden voor blootstelling.

Naam bestanddeel: Arbeidshygiënische blootstellinggrenzen Nederland (MAC – lijst, controle 2009).  
Natriumcarbonaat: Geen grenswaarde vastgesteld.

Persoonlijke bescherming: Bij de arbeid niet eten, drinken of roken. Bij voorkeur op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Mond – en neusbescherming: Adequate ventilatie (ruimte ventilatievoud > 1). Indien de afzuiging niet aan de norm voldoet (gesloten ongeventileerde ruimte), gebruik adembescherming (EN 149, stofmasker FFP2).

Huid en lichaam: Draag geschikte beschermende (katoen) kleding en handschoenen.



Handen: Voor werkpauses en bij beëindiging van het werk handen grondig wassen. Draag beschermende handschoenen bij kans op huidcontact, gebruik bij langdurige of herhaalde omgang bij voorkeur wegwerp handschoenen: butylrubber.



Ogen: Veiligheidsbril, stofbril (EN 166F).



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 18 maart 2009  
Blad: 4 van 7  
Handelsnaam: pH Minus

# INTERLINE

### 9. Fysische en chemische eigenschappen.

Uitzicht:  
Fysische toestand: Vast, poeder / granulaat.  
Kleur: Wit.  
Geur: Reukloos.

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

pH: 1,3 (1,2 conc.).  
Kookpunt: > 315.  
Smeltpunt: Ca. 180 °C.  
Vlampunt: Niet van toepassing.  
Explosiegrenzen: Niet van toepassing.  
Dampspanning: Niet bepaald.  
Relatieve dichtheid: 1,4 - 1,5 (water = 1).  
Oplosbaarheid in water: 28 g / 100 ml.  
Log P octanol / water (20 °C): Niet vastgesteld.

### 10. Stabiliteit en reactiviteit.

Stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.  
Te vermijden omstandigheden: Vermijd hoge temperaturen, vermijd vocht.  
Te vermijden stoffen: Vermijd ieder contact met sterke zuren en sterke basen (CO<sub>2</sub> vorming).  
Gevaarlijke ontledingsproducten: Niet waarschijnlijk bij de aanbevolen opslag temperatuur en normaal gebruik. Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen / dampen: o.a. zwaveloxiden.

### 11. Toxicologische informatie.

Acute toxiciteit.

Product informatie: Natriumhydrogeensulfaat.  
LD<sub>50</sub> (oraal, rat): 2.490 mg / kg.  
Oog irritatie: OECD Guideline 405, risk of serious damage to eyes.

Werking op de ogen: Indien de vloeistof in de ogen komt, geeft dit ernstige irritatie en kan het onherstelbare schade aanrichten. Bijtend. Roodheid. Pijn. Slecht zicht.

Werking op de huid: Kan irriterend zijn voor de huid. Roodheid. Pijn.

Uitwerking op (de ademhaling)

de ademhalingsorganen: Het product kan irriterend zijn voor de ademhalingsorganen. Symptomen: Hoesten, kortademigheid.

Inslikken: Kan een pijnlijke keel, buikpijn en irritatie van de slijmvliezen veroorzaken. Zie ook inademing.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 18 maart 2009  
Blad: 5 van 7  
Handelsnaam: pH Minus

# INTERLINE

### 12. Ecologische informatie.

Ecotoxiciteit.

Product informatie: Natriumhydrogeensulfaat.  
EC<sub>50</sub> (watervlo): 190 mg / l (48 uur, daphnia magna crustacea).  
Luchtverontreiniging: Maximale concentratie 50 mg / m<sup>3</sup> bij een emissiestroom > 0,5 kg / u.  
Luchtverontreiniging: Maximale concentratie 0,15 g / m<sup>3</sup> bij een emissiestroom ≤ 0,5 kg / u.

Mobiliteit: Het product is deels oplosbaar in water.  
Persistentie en afbraak: Anorganisch product.  
Mogelijke bioaccumulatie: Geen gegevens.  
Andere schadelijke effecten: Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering. Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

WGK (D): 1 (Wassergefährdungsklasse, zwak watervervuilend).  
Waterbezwaarlijkheid (NL): 11  
Saneringsinspanning (NL): B

### 13. Instructies voor verwijdering.

Afval: Kan met inachtneming van de voorschriften van de plaatselijke instanties naar een gecontroleerde verbrandingsinstallatie worden gebracht. De productie van afvalstoffen moet worden voorkomen of zoveel mogelijk worden teruggebracht. Indien dit niet mogelijk is, dan vernietigen in een erkende verbrandingsinstallatie, waarbij de rookgassen en andere giftige verbrandingsproducten worden gewassen en geneutraliseerd. Afval, ook in kleine hoeveelheden, mag nooit als concentraat gestort worden in rioleringen of geloosd worden naar oppervlaktewater.

Eural code voor afvalverwerking: 06 01 06\*. AFVAL VAN ANORGANISCHE CHEMISCHE ROCESSEN, afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van zuren; overige zuren. Geklasseerd als gevaarlijk afval.

Ledige verpakking: In Nederland separaat verwijderen. De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten.

### 14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor transport.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 18 maart 2009  
Blad: 6 van 7  
Handelsnaam: pH Minus

# INTERLINE

## 15. Wettelijk verplichte informatie.

EU regelgeving (67/548/EEG).



Gevarensymbool:

Classificatie van

de etikettering:

Waarschuwingssinnen:

Veiligheidsaanbevelingen:

Xi

Irriterend.

R41

Gevaar voor ernstig oogletsel.

S2

Buiten bereik van kinderen bewaren.

S24

Aanraking met de huid vermijden.

S26

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

S46

In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

Aanvullende waarschuwing: Bevat natriumhydrogeensulfaat.

EU regelgeving (1272/2008/EG).



Gevarensymbool:

Pictogram, signaalwoord:

GHS

GHS05

Dgr (Gevaarlijk).

Gevarenklasse en

Gevarencategorie:

Gevarenaanduiding:

Algemene

Voorzorgsmaatregelen:

Voorzorgsmaatregelen

i.v.m. preventie:

Voorzorgsmaatregelen

i.v.m. reactie:

Voorzorgsmaatregelen

i.v.m. opslag:

Voorzorgsmaatregelen

i.v.m. verwijdering:

Internationale chemische

Identificatie:

Eye Dam. 1

Oogletsel, gevarencategorie 1.

H318

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

P280

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/  
oogbescherming dragen.

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.

-

-

Sodium hydrogensulphate.

Wettelijk verplichte informatie - Duitsland

WGK:

1

Hazard to waters, VwVws, Annex 2.

KGA:

36.



Verwijderingsymbool:

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 18 maart 2009  
Blad: 7 van 7  
Handelsnaam: pH Minus

# INTERLINE

### 16. Overige informatie.

Lijst van relevante R - en H - zinnen vanuit rubriek 2 en 3 (vervolg):

R41 - Gevaar voor ernstig oogletsel.  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Historie: PDF print op: 23 maart 2009.  
Vorige uitgave: 26.05.2003.  
Versie: 1.  
Wijziging: -

Informatiebron: - IUCLID dataset materiaal ID: 7681-38-1, datum 19.02.2000;  
- VIB code 1-44850 revisie 1 d.d. 22.08.2007.

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van kennis en ervaring. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. Deze gegevens zijn geen garantie voor de producteigenschappen. Het is de verplichting van de gebruiker om dit product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen.

Veiligheidsinformatieblad conform 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).

pH Minus is een handelsmerk van Interhiva.

### Bijlage.

Van de grondstoffen in dit preparaat zijn op moment van opstelling van dit veiligheidsinformatieblad nog geen veiligheidsrapporten geregistreerd in het kader van verordening (EG) nr. 1907/2006.