

SÄKERHETS DATABLAD

1 (5)

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-28

pH-MINUS

1. NAMNET PÅ ÄMNET/ BEREDNINGEN OCH FÖRETAGET

HANDELSNAMN Pahlén pH-minus
KEMISKT NAMN Natriumbisulfat / Natriumvätesulfat
GRUPPNAMN Poolkemikalier
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE. pH-reglerande medel

Företag Pahlén AB
Adress Box 728
Postnr/Ort 194 27 Upplands Väsby
Land Sverige
E-mail pierre.zuber@pahlen.se
Hemsida www.pahlen.se
Telefon 08-594 110 50
Fax 08-590 868 80

Nödtelefon	Typ av information
112	020-99 60 00 ERC

2. FARLIGA EGENSKAPER



Irriterande

HÄLSA

Risk för allvarliga ögonskador.

Finfördelat damm irriterar andningsvägarna. Mycket irriterande på huden, framför allt i fuktigt tillstånd. Produkten löser sig i vatten varvid svavelsyra bildas.

BRAND OCH EXPLOSION

Ej brandfarligt.

MILJÖ

Inte bedömd som miljöfarlig. Stora utsläpp kan inverka negativt i en vattenmiljö pga lokal pH-sänkning.

3. SAMMANSÄTTNINGSSUPPGIFTER

Nr	Ämnesnamn	EG-nr	CAS-nr	Konc.	Märkning
1	Natriumbisulfat (NaHSO ₄)	231-665-7	7681-38-1	> 99 %	Xi, R41
Teckenförklaring: T+=Mycket giftig, T=Giftig, C=Frätande, Xn=Hälsoskadlig, Xi=Irriterande, E=Explosivt, O=Oxiderande, F+=Extremt brandfarligt, F=Mycket brandfarligt, N=Miljöfarlig.					
De R-fraser i avsnitt 3 finns listade i avsnitt 16 med kompletta texter.					

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-28

pH-MINUS

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

INANDNING

Frisk luft och vila. Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Eventuell andningshjälp. Kontakta läkare.

HUDKONTAKT

Skölj genast huden med mycket vatten. Tag av förorenade kläder och skölj huden under kläderna.

KONTAKT MED ÖGONEN

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Uppsök därefter omedelbart sjukhus eller läkare. Forsätt med ögonspolning under transporten till sjukhus.

FÖRTÄRING

Drick genast ett par glas vatten eller mjölk, minst en halv liter. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare omedelbart.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

SLÄCKMEDEL

Släckmedel väljs efter vad som brinner.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Produkten är ej brännbar.

INFORMATION

Undvik inandning av rökgas. Giftiga gaserna svaveloxider och natriumoxider kan utvecklas vid uppvärmning/brand. Använd andningsapparat vid brandsläckning. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten. Har släckvattnet kommit i kontakt med produkten finns risk för att det erhåller korroderade egenskaper.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

Undvik dammbildning. Undvik direktkontakt. Se avsnitt 8.

SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR SKYDD AV YTTRE MILJÖ

Undvik utsläpp av större mängder produkt i avlopp, vattendrag eller miljön.

ÅTGÄRDER VID SPILL

Sopa ihop försiktigt och samla upp, gärna med dammsugare eller i en ren märkt behållare för återanvändning eller för korrekt omhändertagande. Spill skall tas om hand som farligt avfall se avsnitt 13. Skölj återstoderna med stora mängder vatten.

7. HANTERING OCH LAGRING

HANTERING

Sörj för tillfredsställande ventilation. Undvik dammbildande hantering. Undvik direktkontakt med produkten. Blanda inte produkten med andra ämnen eller produkter utan kunskap om detta är riskfritt.

LAGRING

Lagra torrt, i normal rumstemperatur och i väl tillsluten originalförpackning.

SÄKERHETS DATABLAD

3 (5)

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-28

pH-MINUS

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

GRÄNSVÄRDEN

Avser respirabelt damm

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm.
Natriumbisulfat	7681-38-1		-	5,0*		NGV

*Uppgifter från råvaruleverantören

FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER

Håll förpackningen försluten så länge som möjligt. Undvik direktkontakt. Undvik inandning av damm.

ANDNINGSSKYDD

Använd andningsskydd med partikelfilter P2 vid dammande hantering eller otillräcklig ventilation.

ÖGONSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall ögonskydd användas. Tillse även att möjlighet till ögonspolning finns.

HANDSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddshandskar användas.

HUDSKYDD

Använd skyddande klädsel vid risk för direktkontakt.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Pulver/kristaller/pärlor
Färg	Vitaktigt eller ljusgult
Lukt	Utan lukt
Löslighet	Vattenlösligt

Fysiska och kemiska parametrar

Smält-/steln.punkt:	ca 180°C	Densitet:	1400-1500 kg/m ³ (bulk)
pH-koncentrat:	-	Löslighet i vatten:	ca 1080 g/l (25°C)
pH-lösning:	1,3 (1 % lösning)	Kokpunkt:	Ej fastställd

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

STABILITET

Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden. Se avsnitt 7.

REAGERAR MED

Reagerar med kraftig värmeutveckling med alkali. Vattenlösningar av produkten är starkt sura. Lösningar angriper de flesta metaller under vätgasutveckling.

BILDAR FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Vid upphettning till sönderdelning bildas giftiga svaveloxider och natriumoxid.

SÄKERHETS DATABLAD

4 (5)

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-28

pH-MINUS

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akuta toxiska testresultat

LD50 (Oralt)	2490 mg/kg		råtta
LC50 (Inhalation)	2,3 mg/l	2 h	råtta

INANDNING

Damm verkar starkt irriterar på slemhinnorna.

HUDKONTAKT

Ger sveda och rodnad, särskilt vid kontakt med fuktig hud. Långvarig kontakt kan ge frätskador.

KONTAKT MED ÖGONEN

Ger sveda och kan orsaka allvarlig ögonskada.

FÖRTÄRING

Ger stark sveda i mun och svalg. Risk för frätskador i mun, svalg och magtarmkanal.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Akvatisk toxicitet

Test	Värde/enhet	Exp. tid	Art
Akut Daphnia (EC50)	190 mg/l	48 h	
Bakterie (EC10)	>1 mg/l	16 h	Pseudomonas putida

EKOTOXICITET

Utsläpp till vattenrecipienter kan ge pH-sänkning vilket medför risk för skador på vattenlevande organismer.

NEDBRYTBARHET

Biologiskt lättnedbrytbar

INFORMATION

På grund av produktens frätande och försurande egenskaper kan större utsläpp eller upprepade mindre utsläpp ha skadlig verkan på miljön. Vid neutralisering med natriumhydroxid bildas natriumsulfat som för fisk har LCO 7-14 g/l och för bakterier LCO > 2500 mg/l. Bioackumulering för log pow är -2,2.

13. AVFALLSHANTERING

GENERELLT

Avfall och restprodukter ska destrueras enligt lokala föreskrifter Avfallsförordning (SFS 2001:1063) för att inte förorsaka miljöskador. Generellt gäller att restprodukterna skall förpackas i rena plastkärl (helst produkten ursprungsförpackning), märk kärlet väl (helst med produktens ursprungsetikett) och lämna in vid kommunal miljöstation. Tömda produktförpackningar och rengjorda förpackningar kan lämnas till lokal sophantering/återvinning.

AVFALLSGRUPP

Typ av avfall anges med en sexsiffrig EWC-kod. EWC-koden utgör endast ett förslag, slutförbrukaren väljer en lämplig EWC-kod 06 01 06

SÄKERHETS DATABLAD

5 (5)

Utfärdad: 2009-10-28

Internt nr:

Ersätter datum: 2009-05-28

pH-MINUS

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten klassad som farligt gods: Ja Nej Ej bedömt

ANNAN INFORMATION

Ej transportklassificerad enligt ADR-S.

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER



Irriterande

EG-ETIKETT Nej Ja Ej bedömt

SAMMANSÄTTNING

Natriumbisulfat/Natriumvätesulfat (> 92 %)

R-FRASER

R41	Risk för allvarliga ögonskador.
-----	---------------------------------

S-FRASER

S2 Förvaras oåtkomligt för barn

S24 Undvik kontakt med huden

S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare

16. ÖVRIG INFORMATION

PRODUCENTENS ANTECKNINGAR

Säkerhetsbladet är baserat på uppgifter från vår leverantör och vår nuvarande kunskap

Nr.	R-frastext
R41	Risk för allvarliga ögonskador.

UTFÄRDAD: 2009-10-28

REVISIONSÖVERSIKT

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
2.1	2009-10-28	EW	Namnbyte avsnitt 1 och 12. Uppdatering avsnitt 3 och 8
2.0	2009-05-28	EW	Platsbyte avsnitt 2 och 3. uppdatering av övriga avsnitt.
1.1	2008-06-11	EW	Kontaktuppgifter
1.0	2007-03-21	JS	Ursprungligt upplägg

Leverantören är anslutet till REPA-registret. Information kan fås från REPA:s kundtjänst, tel. 0200-88 03 10.