

SIKKERHEDSDATABLAD



PH Minus



Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato	03.09.2012
Revisionsdato	01.10.2020

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn	PH Minus
Artikel nr.	59415, 59416

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller præparatet	Vandbehandling
Relevante identificerede anvendelser	SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter* på industri-anlæg SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer) SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-gerne) SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Anvendelser der frarådes	Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Firmanavn	Alumichem A/S
Kontoradresse	Bistrupvej 172
Postnr.	3460
Poststed	Birkerød
Land	Danmark
Telefon	+45 45940994
E-mail	info@alumichem.com
Web-adresse	www.alumichem.com
Org.nr.	70895528

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Telefon: +45 82 12 12 12 Beskrivelse: Giftlinien. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet.
------------	--

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Eye Dam. 1; H318;
Stoffets/blandingens farlige egenskaber	For yderligere information, se punkt 11.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten	Natriumhydrogensulfat 120,1 g/mol
Signalord	Fare
Faresætninger	H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
Sikkerhedssætninger	P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P103 Læs etiketten før brug. P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
------------	---

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Natriumhydrogensulfat	CAS-nr.: 7681-38-1 EF-nr.: 231-665-7 Indeksnr.: 016-046-00-X REACH reg nr.: 01-2119552465-36-xxxx	Eye Dam. 1;H318	120,1 g/mol	
Komponentkommentarer	Hele teksten for alle R- og faresætninger er vist i punkt 16.			

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Selvbeskyttelse af førstehjælperen. Fjern den tilskadekomne fra det forurenede område. Læg personen ned. Efterlad ikke offeret alene. Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.
Indånding	Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Hudkontakt	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende ubehag. Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.
Øjenkontakt	I tilfælde af øjenkontakt, fjern kontaktlinser og skyl omgående med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.
Indtagelse	Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne.
Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Der står ingen yderligere relevante informationer til rådighed.
-----------------------------------	---

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Vand i fuld stråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.
Farlige forbrændingsprodukter	Carbonmonoxid (CO) og carbondioxid (CO ₂) Svovloxider (SO _x)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
Brandslukningsprocedurer	Der henvises til firmaets brandprocedure. Informer de ansvarlige myndigheder ved risiko for vandforurening. Undgå indånding af røggasser.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold antændelige kilder borte. Undgå indånding af pulver/støv. Undgå kontakt med huden og øjnene. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
--	--

For indsatspersonel	Brug vejtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.
---------------------	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af vandmiljø samt ved udslip til kloak.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning	Mekanisk opsamling.
Oprrensning	Udslip opsamles.
Anden information	Spild opsamles med skovl, kost eller lignende. Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Farlige forbrændingsprodukter: se pkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se pkt. 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se pkt. 13.
-------------------	---

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Alt arbejde skal foregå under effektiv ventilation. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. God afstøvning. Undgå indånding af støv og kontakt med hud, øjne og tøj. Støvdannelse som ikke kan undgås, skal jævnlige fjernes. Der må ikke ryges, spises eller drikkes i arbejdslokalet, ligesom opbevaring af tobak, mad og drikkevarer ikke må finde sted. Personlige værnemidler skal opbevares adskilt fra andet tøj.
------------	--

Beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesforanstaltninger	Må ikke blandes med baser.
Foranstaltninger til hindring af aerosol-og støvdannelse	Anvend lokal og almen ventilation.
Foranstaltninger til at beskytte miljøet	Undgå udledning til miljøet.
Yderligere oplysninger	Støvaflejringer kan samle sig på alle aflejringsflader i et driftslokale.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Opbevares adskilt fra reduktionsmidler. Opbevares adskilt fra brændbare stoffer. Opbevares beskyttet mod syrer. Opbevares i en lukket beholder. Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares utilgængeligt for børn.
------------	--

Betingelser for sikker opbevaring

Tekniske foranstaltninger og opbevaringsforhold	Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lys-/ [Value] /udst
Egnet emballage	Opbevares kun i den originale beholder.
Samlagringshenvisninger	Opbevares adskilt fra alkalier (lud). Opbevares adskilt fra syrer.

7.3. Særlige anvendelser

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

DNEL / PNEC

PNEC	Eksponeeringsvej: Vand Værdi: 17,66 mg/l
	Eksponeeringsvej: Ferskvand Værdi: 11,09 mg/l
	Eksponeeringsvej: Saltvand Værdi: 1,109 mg/l
	Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 800 mg/l
	Eksponeeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 40,2 mg/kg
	Eksponeeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 4,02 mg/kg
	Eksponeeringsvej: Jord Værdi: 1,54 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering	Almen ventilation.
--	--------------------

Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
Øjenværn kommentarer	(EN 166)

Beskyttelse af hænder

Gennembrudstid	Værdi: > 480 minut(er)
----------------	------------------------

Bemærkninger: NR, IIR, NBR, CR, FKM, PVC EN 374

Åndedrætsværn

Anbefalet åndedrætsværn Masketype: P1
Filterapparater type: EN 143

Farer ved opvarmning

Farer ved opvarmning Se punkt 5.

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet Se punkt 6.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	Fast: partikelformet / pulver
Farve	Hvid
Lugt	Lugtfri.
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: 179 °C
Antændelighed	Ikke antændelig.
Massefylde	Værdi: 2,44 g/cm ³ Temperatur: 20 °C
Vægtfylde	Værdi: 1.200 – 1.500
Opløselighed	Medium: Vand Værdi: 1.050 g/l
Selvantændelsestemperatur	Bemærkninger: (Faststof) Årsag til frafald af data: Ikke relevant.
Nedbrydelsestemperatur	Værdi: 460 °C Test henvisning: ECHA
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Bemærkninger Ingen data registreret.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der er ingen kendt reaktivitetsrisiko i forbindelse med dette produkt.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Reagerer med alkali under kraftig varmeudvikling. Metaller (baseret på hydrogenudvikling i surt/basisk miljø).
-------------------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Luftfugtighed. Dekomponeringstemperatur 460 grader C.
-------------------------	---

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Baser. Brandnærende metaller.
----------------------------	-------------------------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendte. Farlige forbrændingsprodukter: se pkt. 5.
-------------------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut giftighed	Effect Tested: LD50
	Eksponeringsvej: Oral
	Værdi: 2140 mg/kg
	Art: Rotte
	Test henvisning: ECHA
	Effect Tested: LC50
	Eksponeringsvej: Indånding. (støv / tåge)
	Metode: OECD Guideline 436
	Varighed: 4 time(r)
	Værdi: > 2,4 mg/l
	Art: Rotte
	Test henvisning: ECHA

Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering ætsning / irritation på hud klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering øjenskade eller irritation, klassifikation	Forårsager alvorlig øjenskade.
Vurdering hudsensibilisering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Sensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering Kimcellemutagenitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering carcinogenitet klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses

Reproduktionstoksicitet	for at være opfyldt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, menneskelig erfaring	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af aspiration, fareklassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Giftig for vandmiljø, fisk	<p>Toksicitet typen: Akut Værdi: 7960 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Pimephales promelas Test henvisning: ECHA</p>
Giftig for vandmiljø, krebs	<p>Toksicitet typen: Akut Værdi: 1766 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Eksponeringstid: 48 time(r) Testvarighed: 48H Art: Dafnie magna Metode: EPA 600/R-94/024 Test henvisning: ECHA</p> <p>Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 3030 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Eksponeringstid: 7 dag(er) Art: Ceriodaphnia dubia Metode: ASTM E 1295-01 (2002) Test henvisning: ECHA</p> <p>Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 1698 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Eksponeringstid: 7 dag(er) Art: Ceriodaphnia dubia Metode: ASTM E 1295-01 (2002)</p> <p>Toksicitet typen: Kronisk Værdi: 1329 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LOEC Eksponeringstid: 7 dag(er) Art: Ceriodaphnia dubia Metode: ASTM E 1295-01 (2002) Test henvisning: ECHA</p>

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Produktet er uorganisk
--	------------------------

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering	Testdata foreligger ikke.
----------------------------	---------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Testdata foreligger ikke.
-----------	---------------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
------------------------------------	--

12.6. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information	Ingen data tilgængelige. WGK: 1
----------------------------------	---------------------------------

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. Bortskaffes i henhold til lokale og nationale regulativer.
Egnede metoder til bortskaffelse af forurenede emballage	Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. Bortskaffes i henhold til lokale og nationale regulativer.
Anden information	Må ikke tømmes i kloakfløb.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Nej
--------------	-----

14.1. UN-nummer

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Bemærkninger	Ikke relevant.
--------------	----------------

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballagegruppe

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Love og regulativer	<p>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.</p> <p>Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer.</p> <p>Stofdirektivet 67/548/EØF.</p> <p>Præparatdirektivet 1999/45/EF.</p> <p>Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011 om affald.</p>
---------------------	--

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Eye Dam. 1; H318;
Anbefalinger vedrørende oplæring	Der kræves ingen særlig uddannelse, men brugeren skal være bekendt med dette sikkerhedsdatablad. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
Version	1
Udarbejdet af	TIA