

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 01.10.2022

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 Blokken 38

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	Eye Dam. 1; H318;	120,1 g/mol	

Indeksnr.: 016-046-00-X
REACH reg nr.:
01-2119552465-36-xxxx

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. Forurenet 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 vejtrækningen. 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.

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

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

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 for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet	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.

11.2. Andre oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Giftig for vandmiljø, fisk	Toksicitet typen: Akut Værdi: 7960 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Pimephales promelas Test henvisning: ECHA
Giftig for vandmiljø, krebs	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

Toksicitet typen: Kronisk

Værdi: 3030 mg/l

Effektiv dosiskoncentration: LC50

Eksponeringsstid: 7 dag(er)

Art: Ceriodaphnia dubia

Metode: ASTM E 1295-01 (2002)

Test henvisning: ECHA

Toksicitet typen: Kronisk

Værdi: 1698 mg/l

Effektiv dosiskoncentration: EC50

Eksponeringsstid: 7 dag(er)

Art: Ceriodaphnia dubia

Metode: ASTM E 1295-01 (2002)

Toksicitet typen: Kronisk

Værdi: 1329 mg/l

Effektiv dosiskoncentration: LOEC

Eksponeringsstid: 7 dag(er)

Art: Ceriodaphnia dubia

Metode: ASTM E 1295-01 (2002)

Test henvisning: ECHA

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. Hormonforstyrrende egenskaber

12.7. 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	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer. 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. Stofdirektivet 67/548/EØF. Præparatdirektivet 1999/45/EF. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer.
----------------------------	--

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
(afsnit 2 og 3).

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 2

Udarbejdet af TIA