

SIKKERHEDSDATABLAD

NORLEX
CHEMICALS | INNOVATING ENVIRONMENT

Solufloc

NORLEX
CHEMICALS | INNOVATING ENVIRONMENT

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 07.10.2016

Revisionsdato 02.10.2020

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Solufloc

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådesFunktion
Beskrivelse: Vandbehandlingskemikalie
Beskrivelse: Flokkuleringsmiddel**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firmanavn Norlex Chemicals A/S

Kontoradresse Bistrupvej 172

Postnr. 3460

Poststed Birkerød

Land Danmark

Telefon +45 45940994

E-mail info@norlex.comWeb-adresse www.norlex.com

Org.nr. 10153255

1.4. NødtelefonNødtelefon
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 Eye Dam. 1; H318
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



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. 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.
Følbare advarsler	Nej
Børnesikrede lukninger	Nej

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
Aluminiumsulfat	CAS-nr.: 10043-01-3 EF-nr.: 233-135-0 REACH reg nr.: 01-2119531538-36-xxxx	Eye Dam. 1; H318; Met. Corr. 1; H290;	342,1 g/mol	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Selvbeskyttelse af førstehjælperen. Fjern den tilskadede 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 øjnlågene 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.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger

Efter indånding: Hoste, smerte, kvælningssymptomer og åndedrætsbesvær.
Efter øjenkontakt: Lokal rødme, forårsager øjenirritation. Efter indtagelse: Mavesmerter, kvalme, opkast.

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

Anden information

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vand. Skum. Alkoholbestandigt skum. Pulver.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand dannes farlige røggasser. Farlige nedbrydningsprodukter: Se pkt. 10. Høje temperaturer (>650 grader C): Svovloxider (SOx) Irriterende dampe /gasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler

Anvend luftforsynet åndedrætsværn.

Speciel beskyttelsesudstyr for brandfolk

Anvend luftforsynet åndedrætsværn.

Anden information

Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.
Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer Ikke brændbar. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag

Bær personlig beskyttelsesbeklædning. Hold ubeskyttede personer borte.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Undgå indånding af støv.
Hold antændelige kilder borte.
Sørg for tilstrækkelig udluftning Særlig fare for at glide efter produktlækage/-spild.

For indsatspersonel

Brug vejrtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand. Slå støv ned med

vandspraystråle. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning	Mekanisk opsamling.
Oprrensning	Udslip opsamles.
Anden information	Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Information om sikker håndtering se kapitel 7. Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8. Informationer om bortskaffelse se kapitel 13. Materialer, der skal undgås: Se pkt. 10.
-------------------	---

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen. Indånd ikke støv. Bemærk grænseværdier. Undgå længere hudkontakt. Undgå kontakt med øjnene. Der kræves ingen særlige forholdsregler
------------	---

Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand	Produktet er ikke brændbart
Råd om generel arbejdshygiene	Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne. Vask hænder efter håndtering. Tag forurenede tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Bemærk forskrifter mht vand Opbevares adskilt fra fødevarer. Opbevares adskilt fra stærke oxidationsmidler.
------------	--

Betingelser for sikker opbevaring

Krav til lagerrum og beholdere	Undgå varme, fugt, sollys og andre direkte lyspåvirkninger. Vand.
Samlagringshenvisninger	Se pkt. 10.
Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold	Opbevares kun i den originale beholder.

7.3. Særlige anvendelser

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Aluminiumsulfat	CAS-nr.: 10043-01-3		

DNEL / PNEC

DNEL	<p>Gruppe: Industriel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 13,4 mg/m³</p> <p>Gruppe: Industriel Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 3,8 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 3,3 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 1,9 mg/kg bw/day</p>
------	--

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse	Brug beskyttelsesbriller.
Øjenbeskyttelsesudstyr	Henvisning til den relevante standard: EN 166

Beskyttelse af hænder

Hud- / hånd beskyttelse, kortsigtet kontakt	Beskyttelseshandsker
Egnede materialer	NR, CR, NBR, IIL, FKM, PVC
Håndbeskyttelse udstyr	Henvisning til den relevante standard: EN 374

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn, generelt	Brug åndedrætsværn ved støvdannelse
Anbefalet åndedrætsværn	Filterapparater type: ABEK-P3, ABEK-P2

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Miljømæssige eksponeringskontrol bemærkning	Skal inddæmmes forsvarligt for at undgå miljøforurening. Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.
---	--

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Pulver
Farve	Hvid
Lugt	Lugtfri
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: ~ 3,5 Temperatur: 25 °C Koncentration: 10 g/l
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: 770 °C
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke antændelig.
Massefylde	Værdi: 1,1 g/cm ³ Bemærkninger: (17,1 % Al ₂ SO ₃)
Opløselighed	Medium: Vand Bemærkninger: Opløselig
Selvantændelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke relevant.
Nedbrydelsestemperatur	Værdi: > 770 °C
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).

9.2. Andre oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Hygroskopisk fast stof. Undgå kontakt med vand (Materialehydrolyse (halveringstid < 12 timer)) Kan ætse metaller.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Reagerer med vand og afgiver overskydende tryk eller varme.
-------------------------------	---

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	UV-bestråling/sollys. Undgå at opvarme til over 50 grader C.
-------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Baser. Brandnærende. Letmetaller (baseret på hydrogenudvikling i surt/basisk miljø) Hypochloritter. Aluminium.
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Farlige forbrændingsprodukter: Se pkt. 5. Svovloxider (SO _x) Metaloxidrøg, toksisk.
-------------------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet
klassifikation

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

Toksicitet typen: Akut
Værdi: > 87,5 mg/l
Effektiv dosiskoncentration : LC50
Eksponeeringstid: 96 time(r)
Art: Danio Rerio (Zebra fish)
Metode: OECD test guideline 203
Test henvisning: ECHA
Bemærkninger: Total AI

Giftig for vandmiljø, alger

Toksicitet typen: Akut
Værdi: 14 mg/l
Effektiv dosiskoncentration : ERC50
Eksponeeringstid: 72 time(r)
Art: Pseudokirchneriella subcapitata
Metode: OECD Guideline 201
Test henvisning: ECHA

Giftig for vandmiljø, krebs

Toksicitet typen: Akut
Værdi: > 200 mg/l
Effektiv dosiskoncentration : EC50
Eksponeeringstid: 48 time(r)
Art: Dafnie magna
Metode: OECD Guideline 202
Test henvisning: ECHA

Økotoksicitet

Testdata foreligger ikke.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af
persistens og nedbrydelighed

Produktet er uorganisk

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Kommentarer til bioakkumulering

Produktet er uorganisk.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information

Der foreligger ingen kvantitative data for den økotoksikologiske effekt. Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet. WGK 1 (klassificering ifølge listen): svagt vandforurenende

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet

Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter. Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

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

Affaldskode i henhold til det Europæiske affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Må ikke tømmes i kloak afløb.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods

Nej

14.1. UN-nummer

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballagegruppe

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU direktiv

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/ den pågældende nationale lovgivning.

Nationale regler

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H290 Kan ætse metaller. H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
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.
Anbefalede anvendelsesbegrænsninger	Læs etiketten før brug.
Version	4
Udarbejdet af	TIA