

## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 07-01-2019

SDS version: 1.0

---

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

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: 1-2-3

Produkt-nr.: 1350

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

Anbefalede anvendelser: Affedtning, rustfjernelse og rustbeskyttelse i ét produkt. Til afrensning af aluminium. Må ikke bruges til tin, nikkel, galvaniserede og forzinkede overflader.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Firmanavn og adresse:

Linds A/S

Blüchersvej 3

DK-7480 Vildbjerg

Tlf.: +45 99 92 02 33

[www.Linds.dk](http://www.Linds.dk)

##### Kontaktperson og mail:

mail@linds.dk

##### Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: SJ

#### 1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

---

**PUNKT 2: Fareidentifikation**


---

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

CLP (1272/2008): Skin Corr. 1A; H314.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

**2.2. Mærkningselementer****Signalord:**

Fare

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. (H314)

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

Bær beskyttelsehandsker /øjenskytelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. (P301+P330+P331)

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.

Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. (P303+P361+P353+P310)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)

Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

**2.3. Andre farer**

-

**Anden mærkning:**

-

**Andet**

-

---

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**


---

**3.1./3.2. Stoffer / Blandinger**

| Indholdsstof            | Index-nr./<br>REACH-reg. nr. | CAS/EF-nr.               | CLP-klassificering | w/w % | Note |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|-------|------|
| Phosphorsyre ... %      | 015-011-00-6                 | 7664-38-2/<br>231-633-2  | Skin Corr. 1B;H314 | 30-50 | -    |
| Alkylpolyglycosid C8-10 | -/<br>01-2119488530-36       | 68515-73-1/<br>500-220-1 | Eye Dam. 1;H318    | 1-5   | -    |

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

---

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                     |  |
|---------------------|--|
| Indånding:          | Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved ubehag.   |
| Indtagelse:         | Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.  |
| Hud:                | Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg omgående læge.   |
| Øjne:               | Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen. |
| Øvrige oplysninger: | Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.   |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

---

### 5.1. Slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som CO<sub>x</sub> og metaloxider kan dannes. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion. Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende. Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

---

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8. Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til kloak – se pkt. 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Pas på ætsefaren. Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

### 6.4. Henvielse til andre punkter

Se ovenfor.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

### 7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

| Indholdsstof | Grænseværdi         | Anmærkning |
|--------------|---------------------|------------|
| Phosphorsyre | 1 mg/m <sup>3</sup> | E          |

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

#### DNEL/PNEC-værdier:

##### DNEL - Phosphorsyre:

|            |            |               |                    |                        |
|------------|------------|---------------|--------------------|------------------------|
| Inhalation | Short term | Local effects | Workers            | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| Inhalation | Long Term  | Local effects | Workers            | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Inhalation | Long Term  | Local effects | General population | 0.73 mg/m <sup>3</sup> |

##### DNEL - Alkylpolyglycosid C8-10:

|            |           |                  |                    |                       |
|------------|-----------|------------------|--------------------|-----------------------|
| Dermal     | Long Term | Systemic effects | Workers            | 59500 mg/kg bw/day    |
| Inhalation | Long Term | Systemic effects | Workers            | 420 mg/m <sup>3</sup> |
| Oral       | Long Term | Systemic effects | General population | 35.7 mg/kg bw/day     |
| Dermal     | Long Term | Systemic effects | General population | 357000 mg/kg bw/day   |
| Inhalation | Long Term | Systemic effects | General population | 124 mg/m <sup>3</sup> |

##### PNEC - Alkylpolyglycosid C8-10:

|       |                       |                     |
|-------|-----------------------|---------------------|
| Water | Fresh                 | 0.176 mg/L          |
| Water | Marine                | 0.018 mg/L          |
| Water | Intermittent releases | 0.27 mg/L           |
| Soil  | -                     | 0.654 mg/kg soil dw |

### 8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

**Personlige værnemidler:**



|              |   |
|--------------|---|
| Indånding:   | Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt åndedrætsværn med filtertype P2/P3.                     |
| Hænder:      | Anbefalet: Nitrilgummi. Ved spild på handsken skiftes denne straks og hænderne vaskes med vand og sæbe. |
| Øjne:        | Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.  |
| Hud og krop: | Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.   |

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

|   |                  |
|---|------------------|
| Udseende:   | Mørkegrøn væske  |
| Lugt:   | -                |
| Lugttærskel:  | -                |
| pH:   | 1,5              |
| Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):                              | 0                |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):          | 100              |
| Flammepunkt (°C):   | -                |
| Fordampningshastighed:                                    | -                |
| Antændelighed (fast stof, luftart):                       | -                |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%): | -                |
| Damptryk (Pa):  | -                |
| Dampmassefylde (luft=1):                                  | -                |
| Relativ massefylde:                                       | 1,250            |
| Opløselighed:   | Opløselig i vand |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:                    | -                |
| Selvantændelsestemperatur (°C):                           | -                |
| Dekomponeringstemperatur (°C):                            | -                |
| Viskositet:   | -                |
| Eksplorative egenskaber:                                  | -                |
| Oxiderende egenskaber:                                    | -                |

**9.2. Andre oplysninger**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Tørstofindhold (%):              | - |
| Overfladespænding (mN/m, 25 °C): | - |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke baser og stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som CO<sub>x</sub> og metaloxider kan dannes.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| Substans                | Eksponeringsvej | Art    | Test | Resultat                   |
|-------------------------|-----------------|--------|------|----------------------------|
| Phosphorsyre            | Oral            | Rat    | LD50 | 1.7 mL/100 g bw            |
| Phosphorsyre            | Inhalation      | Mouse  | LC50 | 25.5 mg/m <sup>3</sup> air |
| Phosphorsyre            | Dermal          | Rabbit | LD50 | 2740 mg/kg bw              |
| Alkylpolyglycosid C8-10 | Oral            | Rat    | LD50 | >2000 mg/kg bw             |
| Alkylpolyglycosid C8-10 | Dermal          | Rabbit | LD50 | >2000 mg/kg bw             |

Symptomer:

**Akut toksicitet:** Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

**Hudætsning/-irritation:** Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:** Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kimcellemutagenicitet:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Carcinogenicitet:** 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.

**Enkel STOT-eksponering:** Indånding af dampe/sprøjtetåger virker ætsende på de øvre luftveje.

**Gentagne STOT-eksponeringer:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

| Substans                | Testens varighed | Art     | Test | Resultat    |
|-------------------------|------------------|---------|------|-------------|
| Phosphorsyre            | 96 h             | Fish    | LC50 | 75.1 mg/L   |
| Phosphorsyre            | 48 h             | Daphnia | EC50 | > 100 mg/L  |
| Phosphorsyre            | 72 h             | Algae   | EC50 | > 100 mg/L  |
| Alkylpolyglycosid C8-10 | 96 h             | Fish    | LC50 | 100.81 mg/L |
| Alkylpolyglycosid C8-10 | 48 h             | Daphnia | EC50 | > 100 mg/L  |
| Alkylpolyglycosid C8-10 | 72 h             | Algae   | EC50 | 27.22 mg/L  |

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Substans                | Nedbrydelighed i vandmiljøet | Test                 | Resultat           |
|-------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------|
| Alkylpolyglycosid C8-10 | Ja                           | OECD Guideline 301 E | 100% after 28 days |

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| Substans                | Potentiel bioakkumulerbar | LogPow | BCF |
|-------------------------|---------------------------|--------|-----|
| Alkylpolyglycosid C8-10 | Nej                       | 1.72   | -   |

## 12.4. Mobilitet i jord

-

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

## 12.6. Andre negative virkninger

Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

| Kemikalieaffaldsgruppe | EAK- kode | Affaldstype                               |
|------------------------|-----------|---|
| X                      | 20 01 29  | Detergenter indeholdende farlige stoffer. |

### Særlig mærkning:

-

### Forurennet emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

### 14.1 -14.4.

#### ADR

| UN-nr.: | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | Transportfareklasse | Emballagegruppe |
|---------|---|---------------------|-----------------|
| 3264    | ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Phosphorsyre)  | 8                   | II              |

**IMDG**

| UN-no.: | Proper shipping name   | Transport hazard class(es) | Packing group |
|---------|--|----------------------------|---------------|
| 3264    | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.<br>(Phosphoric acid) | 8                          | II            |

**14.5. Miljøfarer**

-

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

-

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant.

---

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder  $\geq 1$  % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

**Anvendelsesbegrænsninger:**

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).

**Krav om særlig uddannelse:**

-

**Anden mærkning:**

Deklaration i henhold til EU Forordning nr. 648/2004:

Nonioniske overfladeaktive stoffer <5%.

**Kilder:**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 115 af 26. januar 2017 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.

Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen.



---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Andre oplysninger:**

**Kilder:**

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).  
 EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.  
 EU forordning nr. 276/2010.  
 ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

**Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i afsnit 2+3:**

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
 H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

| <b>Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:</b> |                  |
|--|------------------|
| Skin Corr. 1B;H314.  | Beregningsmetode |

**Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:**

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EF) nr. 1907/2006.

CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-nummer.

EF-nr.: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level).

PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration (Predicted No Effect Concentration).

STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.

LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.

EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative).

**Andet**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

**Der er foretaget ændringer i følgende punkter:**

-

**Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:**

-

---