

# Miller Kalk- og Rustfjerner

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

### 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Produktidentifikator:

PR-nr.: Under oprettelse

## Miller Kalk- og Rustfjerner

Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Til fjernelse af kalk.

**Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**

C. Flauenskjold A/S

Nålemagervej 1 Tlf.: 96 31 47 00

9000 Aalborg, Danmark Fax: 98 16 13 00

e-mail: [info@flauenskjold.dk](mailto:info@flauenskjold.dk)

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): [objerring@flauenskjold.dk](mailto:objerring@flauenskjold.dk)

**Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage).

### 2. Fareidentifikation

**Klassificering af stoffet eller blandingen:**

CLP (1272/2008):

Skin Corr. 1A; H314.

Ordlyd af faresætninger - se i punkt 16.

**Mærkningselementer:**



FARE

Indeholder: Phosphorsyre

H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P301+330+331: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P303+361+353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.

P304+340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

P305+351+338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P363: Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

P405: Opbevares under lås.

Deklaration: < 5 %: Nonionske overfladeaktive stoffer.

**Andre farer:**

Ingen kendte.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

# Miller Kalk- og Rustfjerner

## 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Stoffer: -

Blandinger:

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
5 – 15 %	Phosphorsyre	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	02-2119675273-35-0000	CLP : Skin Corr 1B ; H314	-
< 5 %	Isotridecanoethoxylat	61827-42-7	Polymer	-	-	CLP : Acute Tox. 4 ; H302 Eye dam. 1 ; H318	-

Ordlyd af faresætninger - se punkt 16.

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Indånding: Bring personen i frisk luft. **Lette tilfælde:** Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge. **Svære tilfælde:** Bevidstløse lejres i aflåst sideleje med hovedet lavt og holdes varme. Er vejrtrækningen stoppet, gives kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge eller ambulance.

Hud: Forurenede tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Skylning fortsættes indtil læge kan overtage behandlingen.

Øjne: Skyl straks ved vand eller saltvand i mindst 15 minutter. Evt kontaktlinser fjernes og øjnet spiles godt op. Ved fortsat irritation: søg læge. Skylning fortsættes også under transport til læge/sygehus.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning.** Indtræffer opkastning holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance.

**Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**

Ætsning af luftveje, halssmerter, hoste og risiko for vand i lungerne (lungeødem) med åndenød, der kan opstå flere timer efter påvirkningen. Ætsning af hud og øjne med rødme, sår, smerter, synsforstyrrelser og risiko for blindhed. Stærk ætsning ved indtagelse med brændende smerter i mund, hals og mave, mavekramper, opkastning (evt. blodigt), diarré og lavt blodtryk. I alvorlige tilfælde chok og død. Selv små mængder kan være dødelige.

**Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:** Ved bevidstløshed: Tilkald straks læge eller ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

## 5. Brandbekæmpelse

**Slukningsmidler:**

Ikke relevant (kan ikke brænde).

**Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:**

Ikke relevant (kan ikke brænde).

**Anvisninger for brandmandskab:**

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

# Miller Kalk- og Rustfjerner

---

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

---

### Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlig værnemidler – se punkt 8. Begræns spredningen. Sørg for god udluftning

### Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Hæld aldrig produktet direkte i kloakken – se punkt 12. Informer de lokale myndigheder ved udslip til omgivelserne.

### Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Spildopsuges med granulat eller lign. Opsamles i egnede beholdere. Skyl stedet hvor spildet har fundet sted grundigt med vand. Efterfølgende håndtering af spild – se punkt 13.

### Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor nævnte.

---

## 7. Håndtering og opbevaring

---

### Forholdsregler for sikker håndtering:

UNDGÅ AL KONTAKT. Arbejdsrum skal være godt ventileret. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Vask hænder og forurenede områder om vand og sæbe efter arbejdets afslutning. Der skal være adgang til vand og øjenskylleflasker. Fugtighedscreme modvirker udtørring af huden og kan med fordel bruges efter endt arbejde.

### Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

I veltillukket originalbeholder på et tørt, køligt og velventileret sted. Adskilt fra syrer. Natriumhydroxid kan angribe gummi, malede overflader og visse former for plast. Natriumhydroxid og opløsninger heraf må ikke opbevares i galvaniseret emballage eller emballage med spunse af letmetal, da dette medfører udvikling af eksplosivt hydrogen gas. Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer o.l.

### Særlige anvendelser:

Se brugsområder – punkt 1.

---

## 8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

---

### Kontrolparametre:

At. grænseværdi:

Stofnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm
2-methoxymethylethoxypropanol:	50	300	H (Stoffet kan optages gennem huden)

DNEL/PNEC: Ingen CSR

### Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Arbejdsrum skal være godt ventileret.

### Personlige værnemidler:

Ved partikeldannelse: Anvend halvmaske EN 140 med udskifteligt partikelfilter P2 R iht. EN 143. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

### Hud:

Brug ætsfast tøj og fodtøj. Brug beskyttelseshandsker af neopren eller polyethylen (PE). Gennembrudstid: ca. 3 timer. Sirena Soap har reduceret handskeguidens gennembrudstid med ca. en faktor 3, da standardtesten EN 374-3 er foretaget ved 23°C, mens temperaturen i praksis i handsken er ca. 35°C. Desuden strækkes elastiske handsker ved brug, så handsketykkelsen og dermed gennembrudstiden reduceres.

### Øjne:

# Miller Kalk- og Rustfjerner

Tætsluttende beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm ved risiko ved stænk

## Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Eventuelle rester og affald skal opsamles og bortskaffes som nævnt i punkt 13.

Behandling og udledning af spildevand skal være i overensstemmelse med kommunale bestemmelser.

---

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

---

### Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende: Klar væske

Lugt: Karakteristisk, Parfumeret

Lugttærskel (ppm): Ikke bestemt

pH: 1 (konc), 2 (brugsopløsning).

Smeltepunkt/frysepunkt (°C): Ikke bestemt

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C): Ikke bestemt

Dekomponeringstemperatur (°C): Ikke bestemt

Flammepunkt (°C): > 100

Fordampningshastighed: Ikke bestemt

Antændelighed (fast stof, luftart): Ikke bestemt

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%): Ikke bestemt

Damptryk (Pa, 20°C): Ikke bestemt

Dampmassefylde (luft=1): Ikke bestemt

Relativ massefylde (g/ml): 1,05

Opløselighed: opløselig

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log  $K_{ow}$ : Ikke bestemt

Selvantændelsestemperatur (°C): Ikke bestemt

Viskositet: < 20 cP ved 20 °C

Eksplorative egenskaber: Ikke relevant

Oxiderende egenskaber: ikke relevant

### Andre oplysninger:

Ikke relevant.

---

## 10. Stabilitet og reaktivitet

---

### Reaktivitet:

Ingen data til rådighed.

### Kemisk stabilitet:

Normalt stabilt. Kan ikke brænde.

### Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

### Forhold, der skal undgås:

Kraftig opvarmning.

### Materialer, der skal undgås:

Stærke baser.

### Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved opvarmning til meget høje temperaturer (spaltning) udskilles meget giftige gasser: Carbonoxider.

# Miller Kalk- og Rustfjerner

## 11. Toksikologiske oplysninger

### Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	Ingen data til rådighed for blandingen	-	-
Dermal	Ingen data til rådighed for blandingen	-	-
Oral	Isotridecanoethoxylat: LD <sub>50</sub> (rotte) > 500 – 2000 mg/kg	Ikke oplyst	Orica MSDS
Ætsning/irritation:	Isotridecanoethoxylat: Øjne, kanin (100 µl/24 H): "Severe"	Draize	RTECS
Sensibilisering:	Ingen data til rådighed for blandingen		
CMR:	Ingen data til rådighed for blandingen		

Sandsynlige eksponeringsveje: Lungerne, hud og mave/tarm- kanalen

### **Symptomer:**

#### **Indånding:**

Partikler (forstøvning) virker stærkt ætsende på luftvejenes slimhinder med halssmerter, hoste, besværet åndedræt, hovedpine, kvalme, opkastning og kramper. Der kan opstå betændelse i næse, svælg og bronkier samt vand i lungerne (lungeødem). Vær opmærksom på, at symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen.

#### **Hud:**

Virker stærkt ætsende med rødme, smerter, ætsningsskader og sår. Kan give alvorlige hudskader (vævsdød).

#### **Øjne:**

Virker ætsende med rødme, smerter og tågesyn. Risiko for varige skader på synet og blindhed.

#### **Indtagelse:**

Virker stærkt ætsende med brændende smerter i mund, hals og mave, mavekramper, opkastning (evt blodigt), diarré og lavt blodtryk. I alvorlige tilfælde chok og død. Selv små mængder kan være dødelige.

#### **Kroniske virkninger:**

Ingen kendte.

## 12. Miljøoplysninger

### Toksicitet:

Akvatisk	Data (Isotridecanoethoxylat)	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (fisk, 96 timer) = 10 -100 mg/l	Ikke oplyst	Orica MSDS
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia, 48 timer) = 6 mg/l	Ikke oplyst	SPT
Alger	EC <sub>50</sub> (Alger, 72 timer) = 50 mg/l	Ikke oplyst	SPT

#### **Persistens og nedbrydelighed:**

De overfladeaktive stoffer i produktet overholder EU's forordning om opfyldelse af kriterierne for fuldstændig aerob bionedbrydning for vaske- og rengøringsmidler (> 60 % CO<sub>2</sub>/BOD, 28 dage, OECD 301B+D).

#### **Bioakkumuleringspotentiale:**

Ingen betydningsfyldt bioakkumulering.

#### **Mobilitet i jord:**

Ved spild på jorden vil de overfladeaktive stoffer bindes kraftigt til jordpartiklerne.

#### **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB i henhold til kriterierne i REACH, bilag XIII.

#### **Andre negative virkninger:**

Udslip i større mængder kan ændre pH-værdien i vandmiljøet, og ændre balancen i økosystemerne.

# Miller Kalk- og Rustfjerner

---

## 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

---

### Metoder til affaldsbehandling:

Rester og affald bør ikke tilføres afløbet. Men afleveres til affaldsbehandling ved godkendt modtagecentral.

Kemikalieaffaldsgruppe:	Affaldsfraktion:	EAK-kode:
H/Z	01.11	20 01 30 (rester)
H/Z	05.99	15 02 02 (Absorptionsmidler forurennet med produktet)

---

## 14. Transportoplysninger

---

Ikke omfattet af transportreglerne.

UN-nr.:	UN-forsendelsesbetegnelse	Transportfareklasse	Emballagegruppe:
1760	Ætsende væske, n.o.s (Phosphorsyre)	8	III

Miljøfarer: Ingen.

Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke relevant.

---

## 15. Oplysninger om regulering

---

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

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Ved en arbejdspladsbrugsanvisning skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

### Anden mærkning:

Deklaration: < 5 %: Nonionske overfladeaktive stoffer.

### Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

---

## 16. Andre oplysninger

---

### Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:

H314:	Giver alvorlige ætsnings-skader på hud og øjne.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319:	Giver alvorlig øjenirritation.

### Forkortelser:

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenitet, mutagenitet og reproductionstoksicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effekt-koncentration 50 %)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffekt-koncentration)

TC<sub>Lo</sub> = Lowest Toxic Concentration (laveste skadelige koncentration)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

# Miller Kalk- og Rustfjerner

## Litteratur:

IARC = International Agency for Research on Cancer (monograf, resume)

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances (database over toksiske effekter af kemiske stoffer).

## Rådgivning om oplæring/instruktion:

Materialet må kun bruges af personer der har fået grundig instruktion i hvordan arbejdet skal udføres og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

## Ændringer siden forudgående version:

Første udgave iht. GHS/CLP.