

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

Produktidentifikator:

PR-nr.: Under oprettelse

## Miller Solcellerens

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

Vandbaseret neutralt rengøringsmiddel.

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): [dj@flauenskjold.dk](mailto:dj@flauenskjold.dk)

Nødtelefon:

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

### 2. Fareidentifikation

Klassificering af stoffet eller blandingen:

CLP (1272/2008):

Eye Dam 1; H318

Ordlyd af faresætninger - se nedenfor i punkt 16.

Mærkningselementer:



FARE

H318:

Forårsager alvorlig øjenskade.

P102:

Opbevares utilgængelig for børn.

P280:

Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse/ansigtsskærm

P305+P351+P338:

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontakt linser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Deklaration: < 5 %: Nonioniske- og anionske overfladeaktive stoffer.

Andre farer:

Ingen kendte.

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

# Miller Solcellerens

## 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Stoffer: -

Blandinger:

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
< 5 %	Isotridecanoethoxylat	61827-42-7	Polymer	-	-	CLP : Acute Tox. 4 ; H302 Eye dam. 1 ; H318	-
< 5 %	Natriumlaurylethersulfat	68585-34-2	500-223-8	-	-	CLP : STOT SE 2, H319 Eye Irrit 2 ; H335	
< 5 %	Sulfochlorerede, forsæbede paraffinoler,	68188-18-1	269-144-1	-	01- 2119517577- 32-0000	CLP : Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	

Ordlyd af faresætninger - se punkt 16.

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: søg læge.

Hud: Fjern straks tilsølede klæder. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: søg læge.

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 rigeligt med vand. FREMKALD IKKE OPKASTNING. Indtræffer opkastning, holdes hovedet lavt for at undgå maveindhold i lungerne. Ring straks efter ambulance.

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

Irritation af slimhinder, hud og øjne. Indånding kan give hoste, vejrtrækningsvanskeligheder, svimmelhed og ubehag.

**Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:** Ved kontakt med sygehus eller læge, vis dette sikkerhedsdatablad.

# Miller Solcellerens

---

## 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.

---

## 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:

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 øjenskyllflasker. Fugtighedscreme modvirker udtørring af huden og kan med fordel bruges efter endt arbejde.

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

I godt tillukkede beholder, i koldt og godt ventileret rum. Uvedkommende skal ikke have adgang til opbevaringsrummet.

### Særlige anvendelser:

Se brugsområder – punkt 1.

---

## 8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

---

### Kontrolparametre:

At. grænseværdi:

Stofnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm
-	-	-	-

**DNEL/PNEC:** Ingen CSR

### Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Arbejdsrum skal være godt ventileret.

### Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation: brug godkendt værnemaske med kombinationsfilter typeA/P2 (brunt/hvidt – mod organiske dampe/partikler). Filtrene har begrænsede levetid (bør udskiftes). Læs altid producentens anvisninger.

# Miller Solcellerens

## Hud:

Beskyttelses handsker af nitril. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstiden af alle indholdsstoffer, og derfor anbefales det at skifte handsker ved stænk.

## Øjne:

Tætsluttende beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm ved risiko ved stænk

## Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Ingen specifikke.

---

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

---

### Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende: Klar til let gullig væske

Lugt: Karakteristisk

Lugttærskel (ppm): Ikke bestemt

pH: 8 (konc), 7 (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): 1,01

Opløselighed: opløselig

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K<sub>ow</sub>: Ikke bestemt

Selvantændelsestemperatur (°C): Ikke bestemt

Viskositet: < 5 cP ved 20 °C

Eksplosive 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:

Ingen kendte.

### Farlige nedbrydningsprodukter:

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

# Miller Solcellerens

## 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:**

Kan irritere åndedrætsorganerne; Give hoste, åndedrætsbesvær, svimmelhed og ubehag.

##### **Hud:**

Kan virke irriterende med rødme og tør eller sprukket hud.

##### **Øjne:**

Irritation med rødme, hævelse, smerter og uklart syn. Fare for alvorlig øjenskade.

##### **Indtagelse:**

Irritation af slimhinderne i mave/tarm- kanalen med mavesmerter, opkast, kvalme, og diaré.

##### **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:**

Isotridecanoethoxylat: Log K<sub>ow</sub> < 3 – Ingen betydningsfyldt bioakkumulering.

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

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

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

Indholdstofferne 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 Solcellerens

---

## 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

---

### Metoder til affaldsbehandling:

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

<b>Kemikalieaffaldsgruppe:</b>	<b>Affaldsfraktion:</b>	<b>EAK-kode:</b>
H/Z	01.11	20 01 30 (rester)
H/Z	05.99	15 02 03 (Absorptionsmidler forurennet med produktet)

---

## 14. Transportoplysninger

---

Ikke omfattet af transportreglerne

**UN-nr.:**   **UN-forsendelsesbetegnelse**   **Transportfareklasse(r)**   **Emballagegruppe:**

-   -   -   -

**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:

Børn og unge (personer under 18 år) må ikke udføre arbejde med produktet.

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 %: Nonioniske- og anionske overfladeaktive stoffer.

### Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

---

## 16. Andre oplysninger

---

### Ordlyd på R- og H-sætninger nævnt i punkt 2 og 3:

H302: Farlig ved indtagelse.

H315: Irriterer Huden.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation

### Forkortelser:

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproductionstoksicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 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 nuleffektkoncentration)

# Miller Solcellerens

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

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

## 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 som har fået grundig instruktion i, hvordan arbejdet skal udføres og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

## Ændringer siden forudgående version:

1 – 16.