

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator:**

Skimmel Pro+

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

Skimmelfjerner.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**

BioGroup

Måløv Byvej 229

Tlf.: +45 22 71 62 29

DK-2760 Måløv

E-mail: [info@biogroup.dk](mailto:info@biogroup.dk)Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): [nl@biogroup.dk](mailto:nl@biogroup.dk)**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Irriterende væske, som forårsager alvorlig øjenskade.

CLP (1272/2008): Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318

**2.2. Mærkningselementer:**

Aktivstof: &lt;1% aktiv chlor

**FARE**

Indeholder: Natriumchlorid

H315: Forårsager hudirritation.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

P280: Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305+P351+P338+P310: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P332+P313: Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

**2.3. Andre farer:** Kan udvikle meget giftig gas ved kontakt med syre.

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

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger:**

% w/w	Stofnavn	CAS-nr.	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering
<5	Natriumchlorid*	7758-19-2	231-836-6	-	01-2119529240-51	Ox. Sol. 1;H271 Acute Tox. 3;H301 Acute Tox. 2;H310 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT RE 2;H373 Aquatic Acute 1;H400 (M=1) Aquatic Chronic 3;H412 EUH032 EUH071
<1	Kvarternære ammoniumforbindelser, benzyl-C <sub>8</sub> -18-alkyldimethyl-, chlorider (kationisk overfladeaktivt stof)	63449-41-2	264-151-6	612-140-00-5	-	Acute Tox. 4;H302+H312 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 (M=10)

\* Blandingens indhold af aktivt chlor er &lt;1%. Stoffet kan afgive flygtigt chlor.

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

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

Hud: Forurenet tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Søg læge ved ubehag.

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

Irritation af lunger, hud og øjne med rødme og svie.

### 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:

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

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

Undgå indånding af røggasser. Ved brand kan dannes meget giftige gasser.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Fjern beholdere om muligt eller nedkøl med vand. Brug trykluftmaske ved kraftig røgdudvikling.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

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

Mindre mængder tørres op med klud eller skylles bort med vand. Større mængder tørres op med klud og samles i plastspand med tætsluttende låg. Efterskyl med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

### 6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå indånding af forstøvet væske. Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Vask hænder og forurenede områder med vand og sæbe efter arbejdets ophør. Der skal være adgang til vand og øjenskylleflaske

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

Opbevares i veltillukket beholder på et køligt og velventileret sted. Beskyt mod direkte sollys og varmekilder.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre:

At. Grænseværdi (Bek. 655 af 31.05.2018): 0,5 ppm = 1,5 mg/m<sup>3</sup> (Chlor) **ES**

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

S = Grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter.

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekter
Natriumchlorit	Langvarig-indånding	410 µg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	Kortvarig-indånding	410 µg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	Langvarig-hud	580 µg/kg	Arbejdere	Systemisk
	Kortvarig-hud	580 µg/kg	Arbejdere	Systemisk
	Langvarig-indånding	100 µg/m <sup>3</sup>	Forbrugere	Systemisk
	Kortvarig-indånding	100 µg/m <sup>3</sup>	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig-hud	290 µg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Kortvarig-hud	290 µg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Langvarig-indtagelse	29 µg/kg	Forbrugere	Systemisk
	Kortvarig-indtagelse	29 µg/kg	Forbrugere	Systemisk

---

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler (fortsat)**


---

PNEC:	Medium	Værdi
	Ferskvand	650 µg/l
	Havvand	65 µg/l
	Sporadisk udslip	6,5 µg/l
	Rensningsanlæg/ STP	1 mg/l

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation eller forstøvning: Anvend godkendt maske (EN140) med kombinationsfilter B/P2 (grå/hvid). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelsehandsker af neopren eller nitril (> 0,3 mm) (EN374). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.

Øjne: Tæt sluttende beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm (EN166).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

---

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**


---

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

Udseende:	Klar farveløs væske
Lugt:	Ingen
pH:	8 - 9
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	>100
Dekomponeringstemperatur (°C):	175-200
Flammepunkt (°C):	Ikke bestemt
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart, °C):	Ikke relevant
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol.-%):	Ikke relevant
Damptryk:	Ikke bestemt
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	1,015
Opløselighed:	Blandbar i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke selvantændelig
Viskositet:	Ikke bestemt
Eksplosive/oxiderende egenskaber:	Ikke relevant
<b>9.2. Andre oplysninger:</b>	Ingen relevante

---

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**


---

**10.1. Reaktivitet:**

Kan afgive chlor.

**10.2. Kemisk stabilitet:**

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner:**

Ingen tilgængelige data.

**10.4. Forhold, der skal undgås:**

Undgå opvarmning.

**10.5. Materialer, der skal undgås:**

Stærke oxidationsmidler, stærke reduktionsmidler og syrer. Fint metalpulver. Blandingen indeholder en chlorforbindelse, som kan erodere rustfrit stål og lign.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Chlordioxid, chlor, chlorater, oxygen, carbon-, svovl- og nitrogenoxider. Chloroxider eksploderer ved mere end 8 V/V% i luft.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	Ingen tilgængelige/anvendelige data.	-	-
Dermal	LD <sub>50</sub> (kanin) = 140 mg/kg (Natriumchlorit)	EPA OPP 81-2	ECHA
	LD <sub>50</sub> (rotte) = 1420 mg/kg (CAS 63449-41-2)	Ikke oplyst	RTECS
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 284 mg/kg (Natriumchlorit)	OECD 401	ECHA
	LD <sub>50</sub> (rotte) = 400 mg/kg (CAS 63449-41-2)	Ikke oplyst	RTECS
Ætsning/irritation:	Ætsende, hud, kanin (Natriumchlorit)	OECD 404	ECHA
	Alvorlig øjenirritation, kanin (Natriumchlorit)	Guidelines, Federal Register	ECHA
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin	OECD 406	ECHA
CMR:	Ingen tilgængelige/anvendelige data.	-	-

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Kan virke irriterende på luftvejene. Ved dannelse af chlordampe kan der være risiko for vand i lungerne (lungeødem). Vær opmærksom på, at symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen.

Hud: Virker irriterende med rødme og smerter. Chlordampe kan optages gennem huden.

Øjne: Virker irriterende med rødme og smerter.

Indtagelse: Kan virke irriterende på slimhinder i mund, hals og mave-tarmkanalen

Kroniske virkninger: Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Cyprinodon variegatus, 96t) = 105 mg/l (Natriumchlorit)	EPA OPP 72-1 (SW)	ECHA
	LC <sub>50</sub> (Lepomis macrochirus, 96 timer) = 0,3 mg/l (CAS: 63449-41-2)	Ikke oplyst (FW)	EPA Ecotox
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48t) = 1 mg/l (Natriumchlorit)	OECD 202 (FW)	ECHA
	EC <sub>50</sub> (uspecificeret) = 0,06 mg/l (CAS: 63449-41-2)	Ikke oplyst	SPT
Alger	EC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella sub. 96h) = 1 mg/l (Natriumchlorit)	EPA OPP 122-2 (FW)	ECHA
	EC <sub>50</sub> (uspecificeret) = 0,02 mg/l (CAS: 63449-41-2)	Ikke oplyst	SPT

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Natriumchlorit er et uorganisk stof. Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer. Benzalkoniumchlorid er hurtigt bionedbrydeligt med mere end 80 % ved OECD screening test.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Log K<sub>ow</sub>: <1 (Natriumchlorit) – Ingen bioakkumulering forventes.

Log K<sub>ow</sub> (beregnet, 63449-41-2) = 2,9. I det omfang stoffet ikke når at blive nedbrudt før det optages i vandlevende organismer, er der mulighed for moderat bioakkumulering.

### 12.4. Mobilitet i jord:

K<sub>oc</sub> (beregnet, 63449-41-2) = 200 - >5000. Moderat mobilitet til immobilitet i jordmiljøet kan forventes.

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

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

### 12.6. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling:

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

Kemikalieaffaldsgruppe:

EAK-kode:

H 16 05 07 (Rester)

H 15 02 02 (Absorptionsmidler forurenede med produktet)

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke omfattet af transportreglerne for farligt gods (ADR/RID, IMDG, IATA).

14.1. UN-nr.: Ingen

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ingen

14.3. Transportfareklasse(r): Ingen

14.4. Emballagegruppe: Ingen

14.5. Miljøfarer: Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 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:

Omfattet af: EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) Nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter.

PT 2: Produkter til desinfektionsmidler og algedræbende midler, som ikke er beregnet til direkte anvendelse på mennesker eller dyr.

Aktivstof: <1% aktiv chlor.

Pr.nr.: 4139879

Anden mærkning, 648/2004/EF (vaske- og rengøringsmidler) – ikke anvendelig som biocid:

<5 % Kationiske overfladeaktive stoffer, blegemidler med klor

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Produktet indeholder et stof med eksponeringsscenario. RMM og OC herfra indgår i dette SDS

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

---

### Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:

H271: Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.

H301: Giftig ved indtagelse.

H302+H312: Farlig ved indtagelse eller hudkontakt.

H310: Livsfarlig ved hudkontakt.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315: Forårsager hudirritation.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

EUH 032: Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.

EUH 071: Ætsende for luftvejene.

### Forkortelser:

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

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

FW = Fresh Water (Ferskvand)

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

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

LD<sub>L0</sub> = Lowest Lethal Dose (Laveste dødelige dosis)

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

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

SW = Salt Water (Havvand)

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

### Litteratur:

ECHA = European Chemicals Agency (Kemikalieagenturet)

EPA Ecotox = Environmental Protection Agency (Database med økotoxikologiske data)

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International database med info om kemiske stoffer)

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

SPT = Brancheforeningen for sæbe, parfume og teknisk/kemiske artikler (database)

### Rådgivning om oplæring/instruktion:

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

### Yderligere oplysninger:

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet ud fra de oplysninger, som var til rådighed for Alttox a/s, september 2018.

### Ændringer siden forudgående version:

Sammensætningsændring – punkt 2,3,8,9,11,12,16

Udarbejdet af: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PW – Kvalitetskontrol AP