

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator:****Staldren green****1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:**

Tørt hygiejnemiddel til stalde.

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

Jorenku A/S

Teglværksvej 11 Tlf.: +45 56 21 40 70

4733 Tappernøje

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): [jorenku@jorenku.dk](mailto:jorenku@jorenku.dk)**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage)

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

CLP (1272/2008): Ingen.

**2.2. Mærkningselementer:**

Ingen.

**2.3. Andre farer:**

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

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

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

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
<0,25	Natriumhypo-chlorit	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	-	Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 (M=10) Aquatic Chronic 1;H410 (M=1) EUH031	1,2

1) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: EUH031:  $C \geq 5\%$  (Harmoniseret klassificering)

2) Blandingens indhold af aktivt chlor er under 0,25%. Stoffet kan afgive flygtigt chlor.

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

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

Hud: Forurenede tøj fjernes. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved ubehag: Søg læge.

Øjne: Skyl grundigt med vand eller fysiologisk saltvand. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Holdes under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

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

Støvende pulver kan forårsage nysen, løbende næse og hoste. Støv irriterer øjnene med rødme og tåreflåd.

Ved dannelse af chlordampe er der risiko for vand i lungerne (lungeødem), med symptomer (åndenød), der kan opstå flere timer efter påvirkningen.

**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:

Ikke brandbart. Mod omgivende brand: Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

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

Ved brand frigives ætsende hydrogenchlorid og chlor.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling fra omgivende brand.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

---

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

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns støvudvikling. 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:

Opsamles og håndteres som kemikalieaffald. Efterskyl grundigt 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 støvdannelse og spredning. Sørg for effektiv ventilation. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Arbejde skal foregå adskilt fra syrer (syre vil bevirke frigørelse af giftige og flygtige chlordampe).

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

I veltillukket originalbeholder, køligt og beskyttet mod fugt.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse – punkt 1.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

---

### 8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 209 af 13.02.2021):

10 mg/m<sup>3</sup> (Mineralsk støv, inert)

5 mg/m<sup>3</sup> (Mineralsk støv, inert, respirabel)

0,5 ppm = 1,5 mg/m<sup>3</sup> ES (Chlor)

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

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

DNEL/PNEC: Ingen fastsat.

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation, især hvis produktet blæses ud i stalden.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved støvende arbejde: Anvend godkendt maske (EN149) med partikelfilter P2. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Anvend beskyttelseshandsker (EN374) af nitrilgummi. Gennembrudstid: 8 timer.

Øjne: Tætssluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for øjenkontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Undgå udledning til miljøet.

---

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

---

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

Fysisk form:	Pulver
Farve:	Hvidt
Lugt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	7,3

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber (fortsat)**

Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (g/l, 20°C):	Ikke opløselig i vand
Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk:	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/ml):	1,073-1,089
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ingen oplysninger
<b>9.2. Andre oplysninger:</b>	Ingen relevante

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet:**

Ingen kendte.

**10.2. Kemisk stabilitet:**

Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser - se punkt 7.

Natriumhypochlorit virker stærkt oxiderende og dermed desinficerende.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner:**

Ingen kendte.

**10.4. Forhold, der skal undgås:**

Undgå al opvarmning (der dannes giftig chlogas ved opvarmning).

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

Undgå al kontakt med syrer (natriumhypochlorit afgiver giftig og flygtig chlor ved syrekontakt). Natriumhypochlorit kan desuden reagere med organiske stoffer, reducerende forbindelser og massive metaller.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved kraftig opvarmning dannes giftige gasser af chlor og ætsende hydrogenchlorid.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:**

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

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

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.

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC <sub>50</sub> (rotte) > 10,5 mg/l (Natriumhypochlorit)	Ikke oplyst	IUCLID
Dermal	LD <sub>50</sub> (Kanin) > 10000 mg/kg (Natriumhypochlorit)	Ikke oplyst	IUCLID
	LD <sub>50</sub> (rotte) > 2000 mg/kg (Blandingen)	Ikke oplyst	Scantox
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 8200 mg/kg (Natriumhypochlorit)	Ikke oplyst	IUCLID
	LD <sub>50</sub> (rotte) > 2000 mg/kg (Blandingen)	Ikke oplyst	Scantox
Ætsning/irritation:	Hudirritation, kanin (Natriumhypochlorit)	OECD 404	IUCLID
	Øjenætsning, menneske (Natriumhypochlorit)	Ikke oplyst	IUCLID
Sensibilisering:	Hudsensibilisering, menneske (Natriumhypochlorit)	Patch	IUCLID
CMR:	Ingen mutagenicitet, rotte, oral, 900 mg/kg (Natriumhypochlorit)	DNA damage	IUCLID
	Ingen carcinogenicitet, gnavere, oral, 275 mg chlor/l, 2Y	Ikke oplyst	IUCLID
	Ingen reproduktionstoksicitet, gnavere (Natriumhypochlorit)	Livstid	IUCLID

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)**

Symptomer:

Indånding: Støv kan virke irriterende på luftvejens slimhinder med halssmerter og hoste og kortåndethed. 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: Kan virke svagt irriterende. Chlordampe kan optages gennem huden.

Øjne: Kan virke irriterende med rødme og svie.

Indtagelse: Kan optages gennem mave-tarmkanalen ved indtagelse.

Kroniske virkninger: Hyppig indånding af støv gennem lang tid kan medføre lungesygdomme.

**11.2. Oplysninger om andre farer:**

Ingen kendte.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet:**

Akvatisk	Data (For Natriumhypochlorit)	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus gorboscha, 96h) = 0,023-0,052 mg Cl <sub>2</sub> /l	Flow through (FW)	IUCLID
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Ceriodaphnia sp., 24h) = 0,006 mg hypochlorit/l	Ikke oplyst	IUCLID
Alger	EC <sub>50</sub> (Skeletonema costatum, 24h) = 0,095 Cl <sub>2</sub> /l	Ikke oplyst	IUCLID

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

Indholdsstofferne er uorganiske. Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

Ingen tilgængelige/anvendelige data.

**12.4. Mobilitet i jord:**

Ingen tilgængelige/anvendelige data.

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

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

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:**

Ingen kendte.

**12.7. Andre negative virkninger:**

Ingen kendte.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling:**

Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

**Kemikalieaffaldsgruppe:** EAK-kode:

X 02 01 06

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID/IMDG/IATA).

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** Ingen.

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

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen.

**14.4. Emballagegruppe:** Ingen.

**14.5. Miljøfarer:** Ingen.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ingen.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter:** Ikke relevant.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

Ingen.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Faresætninger angivet under punkt 3:**

- EUH 031: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.  
H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H318: Forårsager alvorlig øjenskade.  
H400: Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**Forkortelser:**

- AT = Arbejdstilsynet  
CMR = Carcinogenicity, mutagenicity og reproductive toxicity.  
CSR = Chemical Safety Report  
DNEL = Derived No-Effect Level  
EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)  
LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)  
LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
FW = Fresh Water (Ferskvand)  
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

**Litteratur:**

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

Scantox testrapporter

**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.

**Ændringer siden forudgående version:**

Ikke relevant – første udgave

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