

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge 453/2010 og 1272/2008

(Alle henvisninger til EU-forordninger og direktiver er forkortet til kun nummerbetegnelsen)

Udfærdiget 2014-08-05



## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn** **MINIAX, MINIAX KS, VENTILAX**

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
**Identificerede anvendelser** Røg til lækagetests og studier af luftgennemstrømningen

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Selskab** BJÖRNAX AB  
STRÅSSA FÖRETAGSBY  
SE-71177 STRÅSSA  
Sverige  
**Telefon** +46 581 43150  
**E-Post** info@bjornax.se

### 1.4. Nødtelefon

I nødstilfælde kontakt tillige Giftlinjen, tlf. 82 12 12 12, eller 112

Giftlinjen ikke-akut: <http://www.giftlinjen.dk>

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering efter 1272/2008

Øjenirritation (kategori 2)

Kronisk fare for vandmiljøet (Kategori Cron 3)

#### Klassificering efter 1999/45/EG

Sundhedsskadeligt, Farlig for vandmiljøet; Xn N; R22 R36 R52/53.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkningselementer ifølge 1272/2008

Farepiktogrammer



Signalord Advarsel

Faresætninger

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Sikkerhedssætninger

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt

P273 Undgå udledning til miljøet

P280 Bær øjenbeskyttelse

#### Mærkningselementer ifølge 1999/45/EG

Se punkt 16.

### 2.3. Andre farer

Produktet udvikler røg, der kan forårsage irritation ved kontakt med øjne eller ved indånding under betingelser med langvarig eksponering eller forkert anvendelse. Hvis der er usikkerhed om, hvordan produktet skal anvendes, skal producenten eller den virksomhed, hvor produktet oprindeligt blev indkøbt, kontaktes.

# PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Varen er en blanding af flere forskellige faste stoffer.

## 3.2. Blandinger

Bemærk at tabellen viser kendte farer for stofferne i en ren form. Disse farer reduceres eller elimineres, når de blandes eller fortyndes, se Punkt 16d.

Indholdsstoff	Klassificering	Koncentration
<b>AMMONIUMCHLORID</b>		
CAS-nummer 12125-02-9	Acute Tox 4oral, Eye Irrit 2; H302, H319 Xn; R22 R36	40%
EF-nummer 235-186-4		
Index-nummer 017-014-00-8		
<b>POTASSIUM CHLORATE</b>		
CAS-nummer 3811-04-9	Aquatic Chronic 2, Acute Tox 4dust, Acute Tox 4oral, Ox Sol 1; H411, H332, H302, H271 Xn O N; R9 R20/22 R51/53	24,9%
EF-nummer 223-289-7		
Index-nummer 017-004-00-3		

Forklaringer til stoffernes klassifikation og mærkning er angivet i Punkt 16e. Officielle forkortelser er skrevet med normal font. Tekst i kursiv er specifikationer og/eller kompletterende information, som anvendes ved beregning af denne blandings fareklassifikation, se Punkt 16b

Indeholder også ikke mærkningspligtige stoffer.

# PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

## 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

### Generelt

Ingen særlig foranstaltning synes nødvendig; Hvis symptom alligevel opstår, kontakt læge.

### Ved indånding

Indånding af kemikalier fra produktet ved normal brug er ikke relevant. Ved røgdannelse: Ved overeksponering for genereret røg, bringes den tilskadekomne ud i frisk luft. Kontakt lægen, hvis problemerne varer ved.

### Ved kontakt med øjnene

Øjenkontakt med kemikalier fra produktet ved normal anvendelse er ikke hensigtsmæssigt. Ved udvikling af røg: Hvis der opstår symptomer, skylles med lunkent vand, mens øjet eller øjnene er vidt åbent/åbne. I tilfælde af ødelagt eller beskadiget produkt er proceduren for de indeholdte kemikalier følgende: Skyl straks med lunkent vand i 15 - 20 min med øjet eller øjnene vidt åbent/åbne. Hvis symptomerne varer ved, kontaktes lægen.

### Ved hudkontakt

Hudkontakt med kemikalier fra produktet ved normal anvendelse er ikke hensigtsmæssigt. I tilfælde af ødelagt eller beskadiget produkt er proceduren for de indeholdte kemikalier følgende: Vask huden med vand og sæbe.

### Ved indtagelse

Skyl munden grundigt med meget vand men SLUG IKKE. Drik siden mindst en halv liter vand og kontakt læge. Fremprovoker IKKE opkastning.

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

Oplysninger om symptomer ikke ensbetydende eller savnes for dette produkt.

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

Symptomatisk behandling.

# PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

## 5.1. Slukningsmidler

### Egnede slukkemidler

Slukkes med vand.

### Uegnede slukkemidler

Må ikke slukkes med skum, pulver eller kuldioxid.

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

Ved brand kan sundhedsskadelige eller i øvrigt skadelige stoffer spredes.

Brandbart fast stof.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Ved brand brug friskluftsmaske.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

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

Forhindre udslip til afløb.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ikke anvendelig

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

Opsamles.

Resterne efter sanering afleveres som farligt affald. Kontaktte Kommune-kemi for nærmere oplysninger. Visse dette sikkerhedsdatablad.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Ikke anvendelig

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Dette produkt skal opbevares sådan at det er sværttilgængeligt for små børn og godt adskillet fra produkter der er sigtede til fortæring.

Under brug placeres produktet på en ikke antændelig base, og det kontrolleres, at produktet er helt slukket, før det bortskaffes.

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

Håndteres i faciliteter med moderne ventilationsstandarder, opbevares på et tørt sted.

Opbevares under inert gas (kuldioxid).

Beskyttes mod fugt.

Må kun opbevares i den originale emballage.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ikke relevant.

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

#### 8.1.1 Nationale grænseværdier, CLORURO DE AMONIO

Nivågrænseværdi = 10 mg/m<sup>3</sup>

Øvrige ingredienser (se punktum 3) savner hygiejniske grænseværdier.

### 8.2. Eksponeringskontrol

For at minimere risici skal der tages hensyn til sundhedsfarer (se Punkt 2, 3 og 10) for dette produkt og et eller flere af stofferne i henhold til EU-direktiv 89/391 og 98/24 samt national arbejdsmiljølovgivning.

Øjenbeskyttelse bør bruges ved risiko for direkte kontakt eller stænk.

Støvfilter Iib (P2) kan være nødvendig.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

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

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| a) Udseende                                   | Form: Fast emne                  |
|   | Farve: Hvid                      |
| b) Lugt                                       | Ingen eller ukarakteristisk lugt |
| c) Lugttærskel                                | Ikke anvendelig                  |
| d) pH-værdi                                   | Ikke anvendelig                  |
| e) Smeltepunkt/frysepunkt                     | Ikke anvendelig                  |
| f) Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | Ikke anvendelig                  |
| g) Flammepunkt                                | Ikke anvendelig                  |

h) Fordampningshastighed	Ikke anvendelig
i) Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke anvendelig
j) Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke anvendelig
k) Damptryk	Ikke anvendelig
l) Dampmassefylde	Ikke anvendelig
m) Relativ massefylde	Ikke anvendelig
n) Opløselighed	Ikke anvendelig
o) Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke anvendelig
p) Selvantændelsestemperatur	> 200 °C
q) Dekomponeringstemperatur	Ikke anvendelig
r) Viskositet	Ikke anvendelig
s) Eksplosive egenskaber	Ikke anvendelig
t) Oxiderende egenskaber	Ikke anvendelig

## 9.2. Andre oplysninger

Ingen data til rådighed

# PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

## 10.1. Reaktivitet

Produktet indeholder ingen stoffer, som kan føre til farlige reaktioner under normale håndterings – og anvendelsesforhold.

## 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale opbevarings - og anvendelsesforhold.

## 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ikke opgivet

## 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning, gnister og åben ild.

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå at blande med organisk materiale.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ikke opgivet

# PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

## 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

### Almen eller uspecifik toksicitet

Ikke opgivet

### Akutte virkninger

Blandingen er ikke blevet testet i sin helhed, men det anses ikke for at være et akut toksisk stof, baseret på hele informationen om toksiciteten af alle indholdsstofferne.

### Sundhedsskadelighed

Produktet er sundhedsskadelig.

### Ætsende og lokalirriterende virkninger

Irriterer øjne, hud, slimhinder og øvre luftveje.

### Relevante toksikologiske egenskaber

#### AMMONIUMCHLORID

LD50 rotte (Oralt) 24h = 1650 mg/kg

#### POTASSIUM CHLORATE

LD50 Kanin (Dermalt) 24h > 2000 mg/kg

LD50 rotte (Oralt) 24h = 1870 mg/kg

# PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

## 12.1. Toksicitet

Indeholder stof, der er giftige for planter. Forhindre udledninger til jord, vand og luft.

For miljøpåvirkning, se også punktum 2.

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Oplysning om persistens og nedbrydelighed savnes men der findes ingen grund til at antage at produktet er svært nedbrydeligt.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Oplysning om bioakkumulering savnes med det findes ingen grund at befare dette.

## 12.4. Mobilitet i jord

Oplysning om mobilitet i naturen savnes men der er ingen grund til at antage at produktet af denne grund er miljøskadeligt.

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

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsrapport.

## 12.6. Andre negative virkninger

Ikke opgivet

# PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

### Affaldshåndtering for produktet

Efter brug er produktet ikke klassificeret som farligt affald. Ubrugt eller ødelagt produkt klassificeres som farligt affald.

Se også Bekendtgørelse om affald (BEK nr 619 af 27/06/2000).

### Inddeling efter 2006/12

Anbefalet affaldskode: 16 03 03 Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer.

### Genvinding af produktet

Ikke opgivet

# PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Hvor andet ikke angives gælder informationen for alle transportmåder i henhold til UN's modelregler, dvs. ADR (vej), RID (jernbane), ADN (indre vandveje), IMDG (søtransport), og ICAO (IATA) (flytransport).

## 14.1. UN-nummer

Ikke farligt gods

## 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig

## 14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke anvendelig

## 14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig

## 14.5. Miljøfarer

Ikke anvendelig

## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

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

Ikke anvendelig

## 14.8 Anden transportinformation

Opbevaringskategori ikke indikeret.

Nødskema (EmS) for BRAND (IMDG) Ikke indikeret.

Nødskema (EmS) for UDSLIP (IMDG) Ikke indikeret.

Transportkategori: ; .

# PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Ikke anvendelig.

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Vurdering af stoffer og udarbejdelse af kemikaliesikkerhedsrapporter under 1907/2006 Bilag I er endnu ikke udført.

# PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

## 16a. Angivelse, hvor der er foretaget ændringer af den forudgående version af sikkerhedsdatabladet

### Revisioner af dette dokument

Dette er den første udgave.

## 16b. Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

### Hele teksten for koder for fareklasser og kategorier nævnt i Punkt 3

<i>No phys haz</i>	Ikke tildelt fysisk fare
<i>Acute Tox 4oral</i>	Akut toksicitet (Kategori 4 oral)
<i>Eye Irrit 2</i>	Øjenirritation (kategori 2)
<i>Aquatic Chronic 2</i>	Giftig for organismer, der lever i vand, med langtidsvirkninger (Kategori Cron 2)
<i>Acute Tox 4dust</i>	Akut toksicitet (Kategori 4 Støv)
<i>Ox Sol 1</i>	Brandnærende faste stoffer (Bekræftet Kategori 1)

### Udførlig definition af de farer, der blev nævnt i Punkt 2

#### Eye Irrit 2

Hvis et stof, når det appliceret i øjet på dyr, fremkalder et positivt respons hos mindst 2 ud af 3 testede dyr på: - hornhindeuklarhed  $\geq 1$  og/eller - iritis  $\geq 1$ , og/eller - konjunktival rødme  $\geq 2$  og/eller - konjunktivalt ødem (chemosis)  $\geq 2$  beregnet som gennemsnittet efter en bedømmelse ved 24, 48 og 72 timer efter testmaterialet appliceres, og som går helt væk i løbet af observationsperioden på 21 dage

#### Aquatic Chronic 3

Fare for skadelige langtidsvirkninger i vandmiljøet: 96 t LC50 (for fisk)  $>10$  til  $\leq 100$  mg/l og/eller 48 t EC50 (for krebsdyr)  $>10$  til  $\leq 100$  mg/l og/eller 72 eller 96 t ErC50 (for alger eller andre vandorganismer)  $>10$  til  $\leq 100$  mg/l og stoffet ikke er hurtigt nedbrydeligt og/eller den eksperimentelt fastlagte BCF  $\geq 500$  (eller, hvis værdien for BCF savnes, anvendes log Kow  $\geq 4$ ), medmindre NOEC-værdien for kronisk toksicitet er  $> 1$  mg/l

### Forklaringer af forkortelserne i afsnit 14

ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
RID	Reglement for international transport af farligt gods med jernbane
ADN	Europæiske overenskomst om international transport af farligt gods på indre vandveje
IMDG	IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO	International Civil Aviation Organization, den internationale organisation for civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
IATA	International forening for lufttransport
Transportkategori:	; .

## 16c. Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

### Datakilder

Primære data til beregning af fareklassifikationen er fortrinsvis blevet taget fra den officielle europæiske klassifikationsliste, 1272/2008 Bilag I, opdateret til 2014-08-05.

Hvor sådanne data manglede, blev der for det andet anvendt den dokumentation, som ligger til grund for den officielle klassifikation, f.eks. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). For det tredje blev der brugt information fra anerkendte internationale kemikalievirksomheder, og for det fjerde fra anden tilgængelig information, f.eks. fra andre leverandørers sikkerhedsdatablade eller fra non-profit-organisationer, hvorved der blev udført en ekspertbedømmelse af kildens troværdighed.

### Hele teksten for bestemmelser, som er nævnt i dette sikkerhedsdatablad

453/2010	KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) Nr. 453/2010 af 20. maj 2010 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)
1272/2008	EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006
1999/45/EG	EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 1999/45/EF af 31. maj 1999 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes love og administrative bestemmelser om klassificering, emballering og etikettering af farlige præparater
89/391	RÅDETS DIREKTIV af 12. juni 1989 om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet
98/24	RÅDETS DIREKTIV 98/24/EF af 7. april 1998 om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser (fjortende særdirektiv i henhold til direktiv 89/391/EØF, artikel 16, stk. 1)
2006/12	EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2006/12/EF af 5. april 2006 om affald

1907/2006 EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF Bilag I

#### 16d. Hvilke metoder til evaluering af information, der er anvendt til klassificeringen

Beregningen af denne blandings fareklassifikation er udført som en sammenlagt evaluering ved hjælp af en ekspertbedømmelse i henhold til 1272/2008 Bilag I, hvor al tilgængelig information, som kan have en betydning for at fastlægge blandings fareklassifikation opvejes, og i henhold til 1907/2006 Bilag XI.

#### 16e. Fortegnelse over de vigtigste R-sætninger, faresætninger og sikkerhedsætninger

##### Fuldtækst for risikoangivelser nævnt i punktum 3

R22 Farlig ved indtagelse  
R36 Irriterer øjnene  
R9 Eksplosionsfarlig ved blanding med brandbare stoffer  
R20/22 Farlig ved indånding og ved indtagelse  
R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

##### Fuldtækst for faresætninger ifølge nævnt i punktum 3

H302 Farlig ved indtagelse  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger  
H332 Farlig ved indånding  
H271 Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende

#### 16f. Rådgivning om egnet uddannelse/instruktion af arbejdstagerne for at sikre beskyttelse af menneskers sundhed og miljøet

##### Anden relevant information

##### Mærkningselementer ifølge 1999/45/EG

Faresymbol



Sundhedsskadeligt Farlig for vandmiljøet

##### R-sætninger

R22 Farlig ved indtagelse  
R36 Irriterer øjnene  
R52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

##### S-sætninger

S22 Undgå indånding af støv  
S25 Undgå kontakt med øjnene  
S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes  
S29 Må ikke tømmes i kloak afløb  
S37 Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet  
S46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket

#### Oplysninger om dette dokument

Dette sikkerhedsdatablad er genereret af programmet KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Sverige.