

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator:

Stormtændstikker

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

Stormtændstikker

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Roswi AB

Box 7231 Tlf.: +46 08 - 505 665 00

187 13 Täby info@roswi.se

www.roswi.se

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): info@roswi.se

1.4 Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Ifølge REACH (1907/2006) er dette produkt en artikel og det kræver derfor ikke fareklassificering iht. CLP.

Sikkerhedsdatabladet gælder den kemiske sammensætning i tændsatsen og ikke selve artiklen.

CLP (1272/2008): Flam. Sol. 1; H228 Ox. Sol. 1; H271 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411

2.2. Mærkningselementer:



FARE

Indeholder: Kaliumchlorat

H228: Brandfarligt fast stof.

H271: Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.

H332: Farlig ved indånding.

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

P103: Læs etiketten før brug.

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

P220: Holdes væk fra beklædningsgenstande og andre brændbare materialer.

P273: Undgå udledning til miljøet.

P371+P380+P375: Ved større brand og store mængder: Evakuer området. Bekæmp branden på afstand på grund af eksplosionsfare.

2.3. Andre farer: Ingen kendte.

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	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
<60	Kaliumchlorat	3811-04-9	223-289-7	017-004-00-3	-	Ox. Sol. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411	-
<8	Jernoxid	1309-37-1	215-168-2	-	-	Ikke klassificeret	1
<70	phosphor, rødt	7723-14-0	231-768-7	015-002-00-7	-	Flam. Sol. 1; H228 Aquatic Chronic 3; H412	-

1: Stoffet har en grænseværdi.

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. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.
- ud: Fjern forurenede tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge
- Hud: Fjern forurenede tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge.
- Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.
- Indtagelse: Skyl straks munden. Fremkald ikke opkastning. Søg læge.
- Forbrænding: Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen ikke fastbrændt tøj fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil en læge har overtaget behandlingen

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

Kontakt med brændende produkt kan give brandsår. Indånding af røggasser fra antændt produkt virker irriterende på luftvejene.

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. Produktet er stærkt brandnærende.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

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

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

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. Fjern antændelseskilder.

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. Opsamles i egnede beholdere. 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:

Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud og øjne. Der skal være adgang til vand, øjenskylleflaske og nødbruser.

Må aldrig anvendes i nærheden af ild, gnister eller varme overflader. Rygning forbudt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

I veltillukket originalbeholder på et tørt, køligt og velventileret sted. Beskyttet mod sollys og fugt. Brandsikkert.

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

Opbevaring af chlorater skal være i overensstemmelse med Bek. 997 af 27/11/1996. Produktet skal opbevares i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2013/29/EU af 12. juni 2013 om markedsføring af pyrotekniske artikler.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

At. Grænseværdi (Bek. 655 af 31.05.2018):

Chlor	0,5 ppm = 1,5 mg/m ³ ES
Jernoxid, beregnet som Fe	3,5 mg/m ³
Mineralsk støv, inert	10 mg/m ³
Mineralsk støv, inert, respirabel	5 mg/m ³

E: Stoffet har en EF-grænseværdi

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

DNEL/PNEC: Ingen CSR

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige.

Personlige værnemidler:

Indånding: Normalt ikke nødvendig.

Hud: Normalt ikke nødvendig. Anvend beskyttelseshandsker mod varme/ild (EN407) ved kontakt med antændt produkt.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for øjenkontakt med antændt produkt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:	Trætændstik med tændsats.
Lugt:	Svag træagtig
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH:	Ikke relevant
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke relevant
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke relevant
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke relevant
Flammepunkt (°C):	Ikke relevant
Fordampningshastighed:	Ikke relevant
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol.-%):	Ikke relevant
Damptryk (hPa):	Ikke relevant
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke relevant
Relativ massefylde (g/cm ³):	Ikke relevant
Opløselighed:	Ikke relevant
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur (°C):	>180
Viskositet:	Ikke relevant
Eksplosive egenskaber:	Eksplosivt.
Oxiderende egenskaber:	Chlorater er kraftige oxidationsmidler.
9.2. Andre oplysninger:	Ingen relevante

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser - se punkt 7.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå dannelse af gnister og gløder samt opvarmning. Høje temperaturer.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) kan der afgives meget giftige gasser.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC ₅₀ (rotte) = >5,1 mg/l, støv (Kaliumchlorat)	OECD 436	ECHA
	LC ₅₀ (rotte) = >5,75 mg/l luft (Phosphor)	Read-across	ECHA
Dermal	LD ₅₀ (kanin) = >2000 mg/kg (Kaliumchlorat)	Ikke oplyst	Leverandør
	LD ₅₀ (kanin) = >2000 mg/kg (Phosphor)	Read-across	ECHA
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 1870 mg/kg (Kaliumchlorat)	Ikke oplyst	Leverandør
Ætsning/irritation:	Ingen hud- eller øjenirritation, kanin (Phosphor)	Read-across	ECHA
	Ingen hudirritation, kanin (Kaliumchlorat)	OECD 431	ECHA
	Svag øjenirritation (Kaliumchlorat)	BCOP	ECHA
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, mus (Phosphor)	Read-across	ECHA
	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Kaliumchlorat)	OECD 406	ECHA
CMR:	Ingen mutagene eller reproduktionstoksiske effekter (Phosphor)	Read-across	ECHA
	Ingen mutagene eller reproduktionstoksiske effekter (Kaliumchlorat)	Diverse	ECHA
	Mulige cancerogene effekter (Kaliumchlorat)	EPA OPPTS 870.4200	ECHA

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Røggas fra antændt produkt virker irriterende på luftvejene. Skadelig ved indånding af høje koncentrationer.

Hud: Antændt produkt kan give brandsår.

Øjne: Antændt produkt kan give brandsår og medføre alvorlig øjenskade. Produktet kan virke irriterende på øjet.

Indtagelse: Ikke sandsynlig.

Kroniske virkninger: Kaliumchlorat kan nedsætte blodets indhold af hæmoglobin.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data (Test (Medie)	Datakilde
Fisk	EC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 1750 mg/l mg/l (Kaliumchlorat)	Ikke oplyst	Leverandør
	LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96h) = 0,006 mg/l (Rød phosphor)	Ikke oplyst	Leverandør
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia magna 48h) = 599 mg/l mg (Kaliumchlorat)	Ikke oplyst	Leverandør
	EC ₅₀ (Daphnia magna 48h) = >0,05 mg/l (Rød phosphor)	Ikke oplyst	Leverandør
Alger	IC ₅₀ (72h) = 0,77 mg/l (Kaliumchlorat)	Ikke oplyst	Leverandør
	EC ₅₀ (Desmodesmus sub.72h) = >100 mg/l (Phosphor)	Read-across (FW)	ECHA

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Kaliumchlorat, rød phosphor og jernoxid er uorganiske stoffer. Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Kaliumchlorat: Log K_{ow} < 1 – Ingen bioakkumulering.

Phosphor: Bioakkumulering forventes ikke (ECHA)

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. Andre negative virkninger:

Rød phosphor vil omdannes til phosphater ved udledning i miljøet.

Store mængder phosphat kan føre til overgødskning, der medfører øget algevækst og iltsvind.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

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

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

O 16 09 04 (rester)

O/Z 15 02 02 (Absorptionsmidler forurenet med produktet)

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nr.: 2254

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

14.3. Transportfareklasse(r): 4.1

14.4. Emballagegruppe: III

14.5. Miljøfarer: Ja. MP.

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:

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

Produktet er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2013/29/EU af 12. juni 2013 om markedsføring af pyrotekniske artikler.

Pr.nr.: Skal ikke anmeldes - se punkt 16.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

H228: Brandfarligt fast stof.

H271: Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.

H302: Farlig ved indtagelse.

H332: Farlig ved indånding.

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser:

At. = Arbejdstilsynet

BCOP = Bovine Corneal Opacity and permeability

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD₅₀ = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)

LD_{Lo} = Lowest Lethal Dose (Laveste dødelige dosis)

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

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

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

Litteratur:

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

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

CoRAP = Community Rolling Action Plan

Rådgivning om oplæring/instruktion:

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

Yderligere information:

Ifølge REACH (1907/2006) er produktet en artikel og kræver derfor ikke fareklassificering iht. CLP (1272/2008). Som en service overfor brugerne er der udarbejdet et sikkerhedsdatablad, selv om det ikke er et krav for dette produkt efter Arbejdstilsynets regler.

Produktet skal ikke anmeldes til Produktregistret, da det ikke er omfattet af reglerne for anmeldelse.

Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant

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