


1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
 Stormtändstickor
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
 Tulitikut
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
 Roswi AB
- Postiosoite** Box 7231
Postinumero ja -toimipaikka 187 13 Täby
 Ruotsi
- Puhelin** +46 8 505 665 00
Sähköposti info@roswi.se www.roswi.se
- 1.4 Häät puhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
 Myrkytystietokeskus, HUS, 24 h
 puh. 09 4711 (vaihe) tai 09 471 977 (suora)

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
1272/2008 (CLP)
 Flam. Sol. 2, H228
 Ox. Sol. 1, H271
 Acute Tox. 4, H332
 Aquatic Chronic 2, H411
- 2.2 Merkinnät**
 Sisältää: Kaliumkloraaatti
1272/2008 (CLP)
 GHS03 - GHS09 - GHS07 - GHS02
 Huomiosana **Vaara**
- 
- Vaaralausekkeet**
 H228 Syttyvä kiinteä aine.
 H271 Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvausekkeet**
 P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
 P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.
 P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
 P220 Pidä/Varastoi erillään syttyvistä materiaaleista.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P371+P380+P375 Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Evakuoi alue. Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia.
- 2.3 Muut vaarat**
 Tuote ei sisällä aineosia, jotka ovat PBT tai vPvB-luokiteltavia.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2	Seokset				
	Vaaraa aiheuttavat aineosat				
	CAS/EY- numero ja rek. nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
	7723-14-0	231-768-7	Fosfori, punainen	< 70 %	Flam. Sol. 1, H228; Aquatic Chronic 3, H412
	3811-04-9	223-289-7	Kaliumkloraaatti	< 60 %	Ox. Sol. 1, H271; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 2, H411
	1309-37-1	215-168-2	Rautaoksidi	< 8 %	HTP-arvo
3.3	Muut tiedot				
	Lausekkeet sanallisina kohdassa 16.				

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
Pidä altistunut lämpimänä ja rauhallisena. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Jos olet epävarma tai jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.
- 4.1.2 Hengitys**
Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan, tarvittaessa anna tekohengitystä. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.
- 4.1.3 Iho**
Pese iholta runsaalla vedellä ja saippualla. Jos on palovammoja, huuhtelee vaurioitunutta kehon osaa viileässä vedessä useita minutteja. Jos on vakavia vammoja, ota yhteys lääkäriin.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
Huuhtelee silmät luomet auki pitäen runsaalla vedellä usean minuutin ajan. Poista piilasit. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat tai jos palava tuote on osunut silmään.
- 4.1.5 Nieleminen**
Huuhtelee suu vedellä. Anna pari lasillista vettä tai maitoa juotavaksi. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Haitallista hengitettynä. Kosketus palavaan tuotteeseen voi aiheuttaa vakavia palovammoja.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja silmienhuuhteluvälineet.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Vesisumu, hiilidioksidi, jauhe tai soveltuva vaahto.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Tuote on syttyvä. Voi muodostaa palossa haitallisia savukaasuja.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.
- 5.4 Muita ohjeita**
Tullelle alttiiksi jääneet pakkaukset tulee siirtää pois ja/tai jäähdyttää vedellä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Vältä iho- ja silmäkosketusta. Varmista hyvä ilmanvaihto ja vältä savun hengittämistä. Käytä suojavarusteita, katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, maaperään ja vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerätään talteen sopiviin astioihin hävittämistä varten, katso kohta 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoa henkilökohtaisista suojaamista, katso kohta 8. Tietoa jätteiden käsittelystä, katso kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita, katso kohta 8. Varmista hyvä ilmanvaihto palon sattuessa. Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna niin pitkälle kuin mahdollista. Poista kaikki sytytyslähteet.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa suoralta auringonvalolta ja kosteudelta. Säilytettävä erillään sytytyslähteistä ja hapoista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ks. kohta 13.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 HTP-arvot

Rautaoksidi, huurut	5 mg/m ³ (8 h)
	Fe

8.1.4 DNEL

Tietoja ei ole saatavissa.

8.1.5 PNEC

Tietoja ei ole saatavissa.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Älä syö, juo, tupakoi tai nuuskaa työpisteessä. Riisu saastuneet vaatteet. Pese kädet ja / tai kasvot ennen taukoja ja työn päätyttyä. Käytön jälkeen puhdista iho ja rasvaa se.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojoimenpiteet

8.2.2.1 Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta ei yleensä tarvita. Palon sattuessa käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön tai jos on vaara että raja-arvot ylittyvät. Ota yhteyttä suojavarusteiden toimittajaan saadaksesi lisätietoja.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Ei tarpeen normaalissa käytössä.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Ei tarpeen normaalissa käytössä. Käytä suojalaseja, jos on vaara että palava tuote joutuu kosketuksiin silmien kanssa.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Käytä suojaavia vaatteita, jotta ihokosketusriski voidaan minimoida.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

9.1.1 Olomuoto

Puutikku, palava pää

9.1.2 Haju

Mieto puun tuoksu

9.1.4 pH

Tietoja ei ole saatavissa.

Stormtändstickor

Päiväys: 30.11.2018

9.1.5	Sulamis- tai jäätympiste	Tietoja ei ole saatavissa.
9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	Tietoja ei ole saatavissa.
9.1.11	Höyrynpaine	Tietoja ei ole saatavissa.
9.1.13	Suhteellinen tiheys	Tietoja ei ole saatavissa.
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	Tietoja ei ole saatavissa.
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	> 180 °C
9.1.18	Viskositeetti	Tietoja ei ole saatavissa.
9.2	Muut tiedot	
	-	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Tuote on stabiili suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Tuote on stabiili suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Tuote on stabiili suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Korkeat lämpötilat.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Vahvat hapot.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Palossa voi muodostua ärsyttäviä ja vaarallisia kaasuja.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Voi aiheuttaa palovammoja.
Voi aiheuttaa pysyvän näkövamman / sokeuden, kosketuksessa palavan tuotteen kanssa.
Haitallista hengitettynä.
Kaliumkloraatti:
LD50 suun kautta rotta: 1870 mg/kg ruumiinpainoa (haitallista)
LD50 ihon kautta kani: > 2000 mg/kg ruumiinpainoa (ei akuutisti myrkyllistä)
Rautaoksidi:
LD50 suun kautta rotta: > 10000 mg/kg ruumiinpainoa (ei akuutisti myrkyllistä)
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Ei luokiteltava.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Ei luokiteltava.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Ei luokiteltava.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Ei luokiteltava.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Ei luokiteltava.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Ei luokiteltava.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kaliumkloraatti:

LC50 Kala 96h: 1750 mg/l (Laji: Oncorhynchus mykiss)

EC50 Vesikirppu 48h: 599 mg/l (Laji: D. magna)

IC50 Levät 72 h: 0,077 mg/l

Rautaoksidi:

LC0 Kala 48h: > 1000 mg/l (Laji: Leuciscus idus)

EC0 Bakteri 24h: > 5000 mg/l (Pseudomonas fluorescens)

Punainen fosfori:

LC50 Kala 96h: 0,006 mg/l (Laji: Lepomis macrochirus)

EC50 Vesikirppu 48 h: > 0,05 mg/l (Laji: D. magna)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.2.1 Biologinen hajoavuus

Tietoja ei ole saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

Kaliumkloraatti:

Log Pow: < 0 (ei odoteta biokertyvän)

Punainen fosfori:

BCF: 154,5 (helposti hajoavaa)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä aineosia, jotka ovat PBT tai vPvB-luokiteltavia.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä.

Käytetyt tulitikut voidaan hävittää kotitalousjätteenä.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Hävitetään vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	UN 2254
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	TULITIKUT, TUULESSA SAMMUMATTOMAT
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	4.1
14.4	Pakkausryhmä	III
14.5	Ympäristövaarat	Tuote on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	Tunnelirajoituskoodi: E EMS F-A, S-I 5 kg, Vapautettu määrä: E1
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	-

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
REACH-asetus, CLP-asetus
HTP-arvot 2018
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Tuotteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

16. MUUT TIEDOT

- 16.3 Tietolähteet**
Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 12.11.2018
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
Valmistajan luokitus
- 16.5 Luettelo vaaralausekkeista**
- | | |
|------|---|
| H228 | Syttyvä kiinteä aine. |
| H271 | Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Palavien tuotteiden käsittely.
- 16.7 Käyttörajoitukset**
Ei erityisiä rajoituksia.
- 16.8 Lisätiedot**
Nämä tiedot täydentävät muita tietoja. Käyttäjän on määritettävä, ovatko tiedot riittäviä. Tuoteturvallisuudesta ja tiedoista vastaa Roswi AB.