

**ROSWI****KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Hurricane matches**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

Julkaisupäivä 30.11.2018

Tarkistuspäivä 25.03.2022

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi Hurricane matches

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Aineen/seoksen käyttö Tulitikut

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yrityksen nimi Roswi AB

Postiosoite Box 7231

Postinumero 187 13

Paikkakunta Täby

Maa Ruotsi

Puhelin +46 8 505 665 00

Sähköposti [info@roswi.se](mailto:info@roswi.se)

Verkkosivu [www.roswi.se](http://www.roswi.se)

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Hätänumero Puhelin: Myrkytystietokeskus Avoimna 24 t / vrk 0800 147 111 (puhelu on maksuton)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS]

mukaisesti Ox. Sol. 1; H271

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Chronic 2; H411

**Lisätietoa luokituksesta**

Tämä ei ole kemiallinen tuote, vaan määräysten mukainen esine (pyrotekninen tuote), jota ei siten tarvitse merkitä CLP:n mukaan. Tuote kuuluu pyrotekniikkadirektiivin 2013/29/EY piiriin. Muut tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat tuotteen kemiallisten aineiden koostumusta, eivät itse tuotetta. Esineille ei tarvita käyttöturvallisuustiedotteita.

**2.2. Merkinnät****Varoitusmerkit (CLP)****Etiketin tiedot**

Punainen fosfori, Kaliumkloraaatti

**Huomiosana**

Vaara

**Vaaralausekkeet**

H228 Syttyvä kiinteä aine.  
H271 Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P220 Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P371+P380+P375 Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Evakuoalue. Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia.

**2.3. Muut vaarat****PBT / vPvB**

Tuote ei täytä PBT (pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä) tai vPvB (erittäin hitaasti hajoavia / erittäin biokertyviä) -kriteerejä.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2. Seokset**

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Punainen fosfori	CAS-numero: 7723-14-0 EY-numero: 231-768-7	Flam. Sol. 1; H228 Aquatic Chronic 3; H412	< 70 %	
Kaliumkloraaatti	CAS-numero: 3811-04-9	Ox. Sol. 1; H271	< 60 %	

EY-numero: 223-289-7     Acute Tox. 4; H302  
Acute Tox. 4; H332  
Aquatic Chronic 2;  
H411

Rautaoksidi     CAS-numero: 1309-37-1     < 8 %     2  
EY-numero: 215-168-2

<sup>2</sup>Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

**Huomautuksia aineosista**     H-lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleistä</b>	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.
<b>Hengitystiet</b>	Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan, tarvittaessa anna tekohengitystä. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.
<b>Ihokosketus</b>	Pese iholta vedellä ja saippualla. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat. Jos on palovammoja, huuhtelee vaurioitunutta kehon osaa viileällä vedellä useita minutteja. Vakavien vammojen kohdalla ota yhteys lääkäriin.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee silmät luomet auki pitäen runsaalla vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat tai jos palava tuote on osunut silmään.
<b>Nieleminen</b>	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

<b>Yleiset oireet ja vaikutukset</b>	Haitallista hengitettynä. Kosketus palavaan tuotteeseen voi aiheuttaa vakavia palovammoja.
--------------------------------------	--

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

<b>Lääketieteellinen hoito</b>	Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja silmienhuuhteluvälineet.
--------------------------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Vesisumu, hiilidioksidi, jauhe tai soveltuva vaahto.
----------------------------------	--

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Palo- ja räjähdysvaarat** Tuote on syttyvä. Voi muodostaa palossa haitallisia savukaasuja.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Henkilösuojaimet** Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.

**Palontorjuntatoimenpiteet** Tullelle alttiiksi jääneet pakkaukset tulee siirtää pois ja/tai jäähdyttää vedellä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Yleiset toimenpiteet** Vältä iho- ja silmäkosketusta. Varmista hyvä ilmanvaihto ja vältä savun hengittämistä. Käytä suojavarusteita, katso kohta 8.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristövarotoimet** Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, maaperään ja vesistöihin.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Puhdistaminen** Kerää levinneet tulitikut. Jätteet laitetaan suljettaviin astioihin ja hävitetään vaarallisena jätteenä kohdan 13 mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

**Muita ohjeita** Tietoa henkilökohtaisista suojaimista, katso kohta 8. Tietoa jätteiden käsittelystä, katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käsittely** 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

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

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suosituks** Ks. kohta 13.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Rautaoksidi	CAS-numero: 1309-37-1	HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m <sup>3</sup> Huomautukset: Fe, huuрут	

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

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

### Silmien tai kasvojen suojaus

#### Soveltuvat silmiensuojaimet

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

### Käsien suojaus

#### Soveltuva käsinetyyppi

Ei tarpeen normaalissa käytössä.

### Ihonsuojaus

#### Soveltuvat suojavaatteet

Käytä suojaavia vaatteita, jotta ihokosketusriski voidaan minimoida.

### Hengityksensuojaus

#### Yleinen 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.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Puutikku, palava pää
Väri	Tietoa ei saatavilla.
Haju	Mieto puun tuoksu
pH	Huomautukset: Tietoa ei saatavilla.
Sulamispiste / sulamisalue	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Kiehumispiste ja -alue	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Leimahduspiste	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Syttyvyys	Tietoa ei saatavilla.

<b>Räjähdyksraja</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Höyrynpaine</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Höyryn tiheys</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Tiheys</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Liukoisuus</b>	Huomautukset: Tietoa ei saatavilla.
<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Arvo: > 180 °C
<b>Hajoamislämpötila</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Viskositeetti</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Räjähätvyys</b>	Tietoa ei saatavilla.
<b>Hapettavuus</b>	Tietoa ei saatavilla.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

<b>Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet</b>	Tietoa ei saatavilla.
---	-----------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

<b>Reaktiivisuus</b>	Tuote on stabiili suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
----------------------	---

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

<b>Stabiilisuus</b>	Tuote on stabiili suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
---------------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Tuote on stabiili suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
--	---

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Korkeat lämpötilat.
-------------------------------	---------------------

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

<b>Vältettävät materiaalit</b>	Vahvat hapot.
--------------------------------	---------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Palossa voi muodostua ärsyttäviä ja vaarallisia kaasuja.
-------------------------------------	--

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<b>Aineosa</b>	Kaliumkloraaatti
<b>Välitön myrkyllisyys</b>	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> 1870 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta
	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Arvo:</b> > 2000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> kani
<b>Aineosa</b>	Rautaoksidi
<b>Välitön myrkyllisyys</b>	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> > 10000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

<b>Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi</b>	Ei luokiteltava.
<b>Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi</b>	Ei luokiteltava.
<b>Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>	Ei luokiteltava.
<b>Mutageenisuus</b>	Ei luokiteltava.
<b>Syöpävaarallisuuden arviointi</b>	Ei luokiteltava.
<b>Lisääntymismyrkyllisyys</b>	Ei luokiteltava.
<b>Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus</b>	Ei luokiteltava.
<b>Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus</b>	Ei luokiteltava.
<b>Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi</b>	Ei luokiteltava.

### Altistumisen oireet

<b>Jos ihokontakti</b>	Voi aiheuttaa palovammoja.
<b>Jos tuotetta hengitetty</b>	Haitallista hengitettynä.
<b>Jos roiskeita silmiin</b>	Voi aiheuttaa palovammoja. Voi aiheuttaa pysyvän näkövamman / sokeuden kosketuksessa palavan tuotteen kanssa.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Punainen fosfori
Myrkyllisyys vesielioille, kalat	<b>Arvo:</b> 0,006 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Lepomis macrochirus
Aineosa	Kaliumkloraatti
Myrkyllisyys vesielioille, kalat	<b>Arvo:</b> 1750 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss
Aineosa	Rautaoksidi
Myrkyllisyys vesielioille, kalat	<b>Arvo:</b> > 1000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Leuciscus idus
Aineosa	Kaliumkloraatti
Myrkyllisyys vesielioille, levät	<b>Arvo:</b> 0,077 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> IC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t
Aineosa	Punainen fosfori
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> > 0,05 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> D. magna
Aineosa	Kaliumkloraatti
Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset	<b>Arvo:</b> 599 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> D. magna
Aineosa	Rautaoksidi
Myrkyllisyys bakteereille	<b>Arvo:</b> > 5000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC0 <b>Altistumisaika:</b> 24 t <b>Laji:</b> Pseudomonas fluorescens
Ekotoksisuus	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tietoja ei ole käytettävissä.
--	-------------------------------

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Kaliumkloraatti: Log Pow: < 0 (ei odoteta biokertyvän) Punainen fosfori: BCF: 154,5 (helposti hajoavaa)
--------------------------	--

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tietoja ei ole käytettävissä.
------------	-------------------------------

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tuote ei täytä PBT (pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä) tai vPvB (erittäin hitaasti hajoavia / erittäin biokertyviä) -kriteerejä.
----------------------------------	--

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.
---	--

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tuote on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.
------------------------	--

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä. Käytetyt tulitikut voidaan hävittää kotitalousjätteenä. Käyttämätön tuote: Hävitetään vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
---	---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	2254
IMDG	2254
ICAO/IATA	2254

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

<b>Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi</b>	MATCHES, FUSEE
<b>ADR/RID/ADN</b>	TULITIKUT, TUULESSA SAMMUMATTOMAT
<b>IMDG</b>	MATCHES, FUSEE
<b>ICAO/IATA</b>	MATCHES, FUSEE

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

<b>ADR/RID/ADN</b>	4.1
<b>Luokituskoodi ADR/RID/ADN</b>	F1

### 14.4 Pakkausryhmä

<b>ADR/RID/ADN</b>	III
<b>IMDG</b>	III
<b>ICAO/IATA</b>	III

### 14.5 Ympäristövaarat

<b>ADR/RID/ADN</b>	Tuote on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
--------------------	--

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

<b>Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet</b>	5 kg, Vapautettu määrä: E1
---	----------------------------

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

<b>Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)</b>	Ei
--	----

### Muita soveltuvia tietoja

<b>Vaaramerkintä ADR/RID/ADN</b>	4.1
<b>Vaaramerkintä IMDG</b>	4.1
<b>Vaaramerkintä ICAO/IATA</b>	4.1

### ADR/RID Lisätietoja

<b>Tunnelirajoituskoodi</b>	E
<b>Kuljetuskategoria</b>	4

### IMDG Lisätietoja

<b>EmS</b>	F-A, S-I
------------	----------

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

## 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

### Lainsäädäntö ja säädökset

Käyttöturvallisuustiedote ja luokitus CLP:n mukaisesti (asetus 1272/2008 / EY ja asetus 2020/878 / EY, REACH liite II)  
Pyrotekninen direktiivi 2013/29 / EY  
HTP-ARVOT 2020 Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2020:24

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on Ei tehty

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

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.

### Lisätietoja

Nämä tiedot täydentävät muita tietoja. Käyttäjän on määritettävä, ovatko tiedot riittäviä. Tuoteturvallisuudesta ja tiedoista vastaa Roswi AB.

### Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 15.3.2022

### Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Tuotteen nimen muutos Stormtändstickor -> Hurricane matches.  
Päivitykset asetuksen 2020/878 / EY mukaisesti.  
Tietoja hormonitoimintaa häiritsevista kemikaaleista osioissa 11 ja 12 sekä yleinen katsaus.

### Versio

2