

## KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste

#### Kauppanimi

**Ratex Palasyötti**

#### Koodi

Lupanumero/Godkännandenummer: FI-2018-0053



chemius.net/uaY0d

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

#### Käyttö

Rotanmyrky hiirien ja rottien hävittämiseen

Biosidituotteen tyyppi: PT14

#### Ei suositella käyttämistä

Käytetään vain tässä käyttöturvallisuustiedotteessa tai valmisteen etiketissä mainittuihin tarkoituksiin. Kaikki muu käyttö on kielletty. Älä käytä jyr sijämyrkyä suojaamattomana sellaisissa paikoissa, joissa muut eläimet tai ihmiset liikkuvat tai oleskelevat.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

UNICHEM D.O.O.

Osoite: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia

Puh.: +386 1 755 81 50

Faksi: +386 1 755 81 55

www.unichem.si

sähköposti: unichem@unichem.si

### 1.4. Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus 09-471 977 tai 09 4711 (vaihe)

+386 1 755 81 50

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus asetuksen 1272/2008/EC mukaan

STOT RE 2; H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (veri) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### 2.2 Merkinnät

#### 2.2.1. Merkinnät asetuksen (EY) N: o 1272/2008 mukaan



#### Huomiosana: **Varoitus**

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (veri) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

EUH208 Sisältää oktilinoni (ISO); 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

P260 Älä hengitä pölyä.

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä.

Kauppanimi: **Ratex Palasyötti**Valmistuspäivämäärä: **9.1.2019** · Muutosten päivämäärät: **16.3.2022** · Aihe: **1****2.2.2. Sisältää:**

brodifakumi (ISO)

**2.2.3. Erityisvaroitukset**

Erityisvaaroja ei ole odotettavissa tai tiedossa.

**2.3. Muut vaarat**

Ei tietoja.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1. Aineet**

Seoksista on lisätietoa kohdassa 3.2.

**3.2. Seokset**

Kemiallinen nimi	CAS EC Index	%	Luokittelu noudattaen säännöstä 1272/2008/EC (CLP)	Erityiset pitoisuusrajat	Rekisteröintinumero
1,2-bentsisotiatsol- 3(2H)-oni	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	0,005-<0,049	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	Skin Sens. 1; H317: C ≥ - 0,05 %	-
brodifakumi (ISO)	56073-10-0 259-980-5 607-172-00-1	0,0029	Acute Tox. 1; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 1; H330 Repr. 1A; H360D STOT RE 1; H372 (blood) Aquatic Acute 1; H400 [M=10] Aquatic Chronic 1; H410 [M=10]	Repr. 1A; H360D: C ≥ - 0,003 % STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02 % STOT RE 2; H373: 0,002 % ≤ C < 0,02 %	-
oktilinoni (ISO)	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	0,00015-0,00149	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=100] EUH071	Skin Sens. 1; H317: C ≥ - 0,0015 % oral: ATE = 125 mg/kg bw dermal: ATE = 311 mg/kg bw inhalation: ATE = 0,27 mg/l (dusts or mists)	-
denatoniumbentsoaatti	3734-33-6 223-095-2 -	0,001	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335		-

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**Yleiset ohjeet/toimenpiteet

Tämä valmiste sisältää antikoagulanttia. Asianomainen tulisi siirtää saastuneelta alueelta raittiiseen ilmaan tai hyvin ilmastoituun tilaan, järjestäen hänelle tärkeät elintoiminnot, ja suojellen kylmyydeltä tai kuumuudelta. Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta. Aseta potilas kylkiasentoon ja varmista ilmäteiden avoimuus. Jos jotakin seuraavista esiintyy, toimi annettujen ohjeiden mukaisesti:

Kauppanimi: **Ratex Palasyötti**Valmistuspäivämäärä: **9.1.2019** · Muutosten päivämäärät: **16.3.2022** · Aihe: **1**

## Jos tapahtuu (liiallinen) tuotteen hengittäminen

Vie potilas raikkaaseen ilmaan – siirrä pois vaara-alueelta. Hakeudu lääkäriin, jos oireet eivät vähene.

## Jos tuotetta pääsee iholle

Jos valmistetta joutuu iholle: pese iho ensin vedellä ja sitten vedellä ja saippualla. Jos oireita kehittyi ja ne jatkuvat, hakeudu lääkärin hoitoon.

## Jos tuotetta pääsee silmiin

Jos valmistetta joutuu silmiin: huuhtelee silmät silmänhuuhtelunesteellä tai vedellä ja pidä luomet auki vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos oireet eivät vähene.

## Jos tuotetta on nieltä

Jos valmistetta joutuu suuhun: huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Älä anna tajuttomalle henkilölle koskaan mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa! Jos valmistetta on nieltä, hakeudu lääkäriin välittömästi ja näytä lääkäriille valmisteen pakkaus tai etiketti [puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)]. Jos lemmikkieläin nielee valmistetta, ota yhteyttä eläinlääkäriin.

## 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

### Hengittäminen

Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Aiheuttaa yskimistä, aivastelua, tuhahtelua ja hengästyneisyyttä.

### Ihokosketus

Jauhe voi aiheuttaa ihoärsytystä ihopoimuissa tai tiukan vaatetuksen alla. Saattaa aiheuttaa ärtymystä (punaisuus, kutina) ihokosketuksessa.

### Silmäkosketus

Jauhe aiheuttaa (mekaanista) silmä-ärsytystä. Kosketus silmään saattaa aiheuttaa ärsytystä.

### Syöminen

Jos valmistetta on nieltä, oireita voivat olla esimerkiksi verenvuoto nenästä ja ikenistä. Oireet voivat kehittyä viiveellä. Vakavissa tapauksissa voi esiintyä mustelmia sekä verta ulosteessa tai virtsassa. Vastalääke: K1-vitamiini, jota saavat antaa vain terveydenhoitoalan tai eläinlääketieteen ammattilaiset.

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

Onnettomuustapauksessa, tai jos tunnet pahoinvointia, hakeudu lääkärin hoitoon välittömästi (näytä etiketti, mikäli mahdollista). OHJEITA LÄÄKÄREILLE: Brodifacoum on epäsuora antikoagulantti. fytomenadioni, K1-vitamiini, on antidootinen. Protrombiiniaika on määritettävä alle 18 tunnissa kulutuksen jälkeen. Mikäli se on kohonnut, annettava K1-vitamiinia, kunnes protrombiiniaika palautuu normaalille tasolle. Jatettava protrombiiniajan määrittämistä kahden viikon ajan antidootin annon lopettamisesta ja hoitoa jatkettava, jos tason nousua tapahtuu tänä aikana.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

#### Riittävät sammutusaineet

Hiilidioksidi. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto.

#### Riittämättömät sammutusaineet

Täysi vesisuihku.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

#### Vaaralliset palamistuotteet

Kuumennettaessa saattaa syntyä terveydelle haitallisia höyryjä / kaasuja.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Suojautuminen

Tulipalon tai kuumenemisen tapahtuessa ei saa hengittää höyryjä/sumuja. Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Jos mahdollista, siirrä säiliöt pois paloalueelta.

Kauppanimi: **Ratex Palasyötti**Valmistuspäivämäärä: **9.1.2019** · Muutosten päivämäärät: **16.3.2022** · Aihe: **1**

## Suojavarusteet

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta (mukaan lukien kypärä, turvajalkineet ja käsineet) (EN 469) sekä itsenäistä paineilmahengityslaitetta (SCBA) kokonaamarilla (EN 137).

## Lisätietoja

Saastunut jätevesi tulipalojen sammuttamisesta kerätään ja hävitetään määräysten mukaisesti; ei saa laskea viemärijärjestelmään.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

##### **Henkilökohtainen suojavarustus**

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita (kohta 8). Toimi tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 7 ja 8 ohjeiden mukaisesti.

##### **Menettelyt onnettomuustilanteissa**

Varmista riittävä ilmanvaihto.

#### 6.1.2. Väliintulohenkilöstölle

-

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuodot vesistöihin, sadevesijärjestelmiin, viemäriin tai maaperään rakentamalla sopivia esteitä. Suurempien vesimäärien vapautuessa ja uhatessa ihmishenkiä ilmoita paikalliselle pelastuspalvelulaitokselle.

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

#### 6.3.1. Rajoittamiseen

-

#### 6.3.2. Puhdistamiseen

Kerää asianmukaiseen astiaan ja hävitä määräysten mukaisesti.

#### 6.3.3. Muut tiedot

-

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohdat 8 ja 13.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### 7.1.1. Suojatoimenpiteet:

##### **Tulipalon ehkäisykeinot**

Varmista hyvä ilmanvaihto.

##### **Aerosolien ja pölyjen muodostumisen ehkäisy**

Pölyn muodostumista vältettävä.

##### **Ympäristönsuojelutoimenpiteet**

Vaarallista luonnonvaraisille eläimille. Älä anna syöttien päästä kosketuksiin muihin kuin kohdeorganismeihin.

#### 7.1.2. Ohjeita henkilökohtaiseen hygieniaan

Noudata etiketissä olevia työturvallisuuden ja työterveyden ohjeita ja määräyksiä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Hoida omaa henkilökohtaista hygieniaa (pese kädet ennen taukoa ja töiden jälkeen). Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Älä hengitä pölyä.

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

### 7.2.1. Varastointi

Säilytä alkuperäisessä tiiviisti suljetussa astiassa kuivassa paikassa. Säilytä huoneenlämmössä. Säilytettävä hyvin tuuletetussa huoneessa. Säilytä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Pidettävä pois eläinten ulottuvilta. Suojaa avotulelta, kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta. Säilytä lukitussa tilassa. Syöttiä tilee säilyttää 5–20 °C lämpötilassa. 25–30 °C korkeammissa lämpötiloissa pakkauksen sisältämät lohkot voivat tarttua yhteen.

### 7.2.2. Pakkausmateriaali

-

### 7.2.3. Varastointihuone- ja astiavaatimukset

-

### 7.2.4. Ohjeita varastointihuoneen kalustamiseen

-

### 7.2.5. Muut tiedot varastointiolosuhteista

-

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

### Suosituks

Tuote on tarkoitettu käytettäväksi jyrjämyrkkynä (biosidivalmiste). Ennen käyttöä lue huolellisesti käyttöohjeet.

### Erikoisratkaisut teollisuudelle

Syöttiasemiin on merkittävät seuraavat tiedot: "Ei saa siirtää tai avata"; "Sisältää jyrjämyrkyä"; "Valmisteen nimi tai myyntiluvan numero"; "Tehoaine(et)" ja "Soita vaaratilanteessa myrkytystietokeskukseen [puh. (09) 471 977]".

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

#### 8.1.1. Sitovat raja-arvot ammatilliseen altistumiseen

Ei tietoja.

#### 8.1.2. Tietoa seurantamenetelmistä

SFS-EN 482 + A1:en Workplace exposure. General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents. SFS-EN 689:2018 + AC:2019:en Workplace exposure. Measurement of exposure by inhalation to chemical agents. Strategy for testing compliance with occupational exposure limit values.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL arvot

Ei tietoja.

#### 8.1.4. PNEC arvot

Ei tietoja.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Sopiva tekninen hallinta

##### Ehkäisevät turvatoimet

Hoida omaa henkilökohtaista hygieniaa – pese kädet ennen taukoa ja töiden jälkeen. Vältä kontaktia silmiin ja ihoon. Älä hengitä pölyä. Käsittele hyvien teollisuushygienia- ja -turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti.

##### Tekniset altistumisen ehkäisykeinot

Huolehdi hyvästä tuuletuksesta sekä paikallisimusta paikoissa, jossa on korkeampi pitoisuus. Säilytä erillään ruoasta, juomasta ja rehusta.

#### 8.2.2. Henkilökohtainen suojarustus

##### Silmien suojaus

Suojalasit sivusuojilla (EN 166).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Säännön 1907/2006

vaatimusten mukaisesti



UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
unicchem@unicchem.si, www.unicchem.si

Kauppanimi: **Ratex Palasyötti**

Valmistuspäivämäärä: **9.1.2019** · Muutosten päivämäärät: **16.3.2022** · Aihe: **1**

## Käsien suojaus

Suojakäsineet (EN 374)

## Sopivat materiaalit

materiaali	paksuus	läpäisy aika	Huomautukset
PVC			
butyyli			

## Ihon suojaaminen

Suojaava puuvillatyövaatetus (EN ISO 13688) ja koko jalan kattavat kengät (EN ISO 20345).

## Hengitysteiden suojaaminen

Ei vaadita normaalissa käytössä ja asianmukaisessa ilmanvaihdossa. Jos pölyä muodostuu, käytä puolinaamaria (EN 140:1999), jossa on "P"-pölysuodatin (EN 143:2001) tai pölyltä suojaamaan tarkoitettua kokonaamaria (EN 149:2001 A1:2009).

## Lämpövaarat

-

## 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

-

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

-	<b>Fyysinen olomuoto:</b>	kiinteä
-	<b>Väri:</b>	sininen tai punainen
-	<b>Haju:</b>	mieto, ominainen

### Tärkeää tietoa ihmisten terveydelle, turvallisuudelle ja ympäristölle

-	<b>pH-arvo</b>	Ei tietoja.
-	<b>Sulamispiste/alue</b>	Ei tietoja.
-	<b>Kiehumispiste</b>	Ei tietoja.
-	<b>Leimahduspiste</b>	Ei herkästi syttyvää (ETY-menettely A.10)
-	<b>Höyrystymisen nopeus</b>	Ei tietoja.
-	<b>Syttymispiste</b>	Ei tietoja.
-	<b>Räjähdyksrajat</b>	Ei tietoja.
-	<b>Höyrinpaine</b>	Ei tietoja.
-	<b>Höyryn/huurujen suhteellinen tiheys</b>	Ei tietoja.
-	<b>Tiheys</b>	Ei tietoja.
-	<b>Liukenevuus (ilmoittamalla liuotin)</b>	<b>vesi:</b> liukenematon
-	<b>Jakaantumiskerroin</b>	Ei tietoja.
-	<b>Itsesyttyminen</b>	Ei tietoja.
-	<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tietoja.
-	<b>Viskositeetti</b>	Ei tietoja.
-	<b>Räjähävyys</b>	Tuote ei ole räjähtävä. Tuote ei ole itsesyttävä.
-	<b>Oksidatiiviset ominaisuudet</b>	Ei hapettavia ominaisuuksia
-	<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	Ei tietoja.

**9.2. Muut tiedot**

-	Huomautukset:	
---	---------------	--

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1. Reaktiivisuus**

-

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Vakaa normaalissa käytössä ja edellyttäen, että työ-, käsittely-, varastointiohjeita noudatetaan (ks. kohta 7).

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

-

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Älä altista korkeille lämpötiloille.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat oksidantit.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Mitään vaarallisia hajoamistuotteita tuotteita ei odoteta syntyvän normaalissa käytössä. Kaasujen purkautuminen palaessa/räjähdyessä aiheuttaen terveysvaaran.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**(a) Akuutti myrkyllisyys

Kemiallinen nimi	altistuksen tyyppi	tyyppi	Laji	Aika	arvo	menetelmä	Huomautukset
brodifakumi (ISO) (56073-10-0)	oraalinen	LD <sub>50</sub>	rotta		0,4 mg/kg bw		
brodifakumi (ISO) (56073-10-0)	dermaalinen	LD <sub>50</sub>	rotta		3,16 mg/kg bw		
denatoniumbentsoaatti (3734-33-6)	oraalinen	LD <sub>50</sub>	rotta		584 mg/kg		
denatoniumbentsoaatti (3734-33-6)	dermaalinen	LD <sub>50</sub>	kani		> 2000 mg/kg		

(b) Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Ei tietoja.

(c) Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei tietoja.

(d) Herkistyminen

Ei tietoja.

(e) Mutageenisuus

Ei tietoja.

(f) Karsinogeenisuus

Ei tietoja.

(g) Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tietoja.

Yhteenveto CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Ei tietoja.

Kauppanimi: **Ratex Palasyötti**Valmistuspäivämäärä: **9.1.2019** · Muutosten päivämäärät: **16.3.2022** · Aihe: **1**(h) Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei tietoja.

(i) Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**Lisätietoja:** Saattaa vahingoittaa elimiä (veri) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.(j) Aspiraatiovaara

Ei tietoja.

**11.2. Tiedot muista vaaroista**11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja.

11.2.2. Muut tiedot

Ei tietoja.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1. Myrkyllisyys**12.1.1. Akuutti myrkyllisyys**Aineet**

Aine (CAS Nr.)	Tyyppi	Arvo	Valotusaika	Laji	Organismi	Menetelmä	Huomautukset
brodifakumi (ISO) (56073-10-0)	EC <sub>50</sub>	0,04 mg/L	72 h	levät			
	EC <sub>50</sub>	0,25 mg/L	48 h	äyriäiset	<i>Daphnia magna</i>		
	LC <sub>50</sub>	0,042 mg/L	96 h	kala	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
denatoniumbentsoaatti (3734-33-6)	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	96 h	kala	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	96 h	kala	<i>Salmo gairdneri</i>		
	EC <sub>50</sub>	13 mg/L	48 h	äyriäiset	<i>Daphnia magna</i>		

12.1.2. Krooninen toksisuus

Ei tietoja.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1. Abioottinen hajoaminen

Ei tietoja.

12.2.2. Biohajoaminen

Ei tietoja.

**12.3. Biokertyvyys**12.3.1. Jakaantumiskerroin**Aineet**

Aine (CAS Nr.)	Väliaine	arvo	Lämpötila	pH-arvo	Pitoisuus	menetelmä
brodifakumi (ISO) (56073-10-0)	n-oktanoli-vesi (log Pow)	4,9	20 °C	7		
denatoniumbentsoaatti (3734-33-6)	n-oktanoli-vesi (log Pow)	1,78				

12.3.2. Biokertyvyystekijä

Ei tietoja.



Kauppanimi: **Ratex Palasyötti**Valmistuspäivämäärä: **9.1.2019** · Muutosten päivämäärät: **16.3.2022** · Aihe: **1**

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

### 12.4.1. Tunnettu tai ennustettu jakautuminen ympäristön osiin

Ei tietoja.

### 12.4.2. Pintajännitys

Ei tietoja.

### 12.4.3. Adsorptio / desorptio

#### Aineet

Aine (CAS Nr.)	tyyppi	Kriteerit	arvo	Tulos	menetelmä	Huomautukset
denatoniumbentsoaatti (3734-33-6)	Soil	Henry constant (H)	1,63E-21 atm m3/mol			25 °C

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Arviointia ei ole suoritettu.

## 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja.

## 12.7. Lisätietoja

#### Seokset

Seoksen ekotoksikologisia tietoja ei saatavilla.  
Vältä päästämistä ympäristöön.

#### Aineet

##### Aine: brodifakumi (ISO)

Biohajoamaton.  
Korkea biokertyvyyspotentiaali.

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

#### 13.1.1. Tuotteen/Pakkauksen hävittäminen

##### Lopputuotteen hävittäminen

Jätetään valtuutetulle vaarallisen jätteen ongelmajätteen kerääjälle/hävittäjälle/käsittelijälle. Kaikki hävittäminen luontoon tai vesistöön on kielletty.

##### Pakkaus

Jätä kokonaan tyhjennetty pakkaus valtuutetulle jätteenkäsittelylaitokselle.

#### 13.1.2. Jätteenkäsittelymenetelmä

-

#### 13.1.3. Mahdollisuus viemäriin

-

#### 13.1.4. Huomautukset

-

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

### 14.1. YK-numero

ei sovellettavissa

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Seos ei ole luokiteltu vaaralliseksi niiden säännösten mukaan, jotka koskevat vaarallisten aineiden kuljettamista.

Kauppanimi: **Ratex Palasyötti**Valmistuspäivämäärä: **9.1.2019** · Muutosten päivämäärät: **16.3.2022** · Aihe: **1**

## 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ei sovellettavissa

## 14.4. Pakkausryhmä

ei sovellettavissa

## 14.5. Ympäristövaarat

EI

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei sovellettavissa

## 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei sovellettavissa

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON SÄÄNNÖS (EY) N:o 1907/2006 18. päivänä joulukuuta 2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), perustaen Euroopan kemikaaliviraston, muuttaen ja peruuttaen direktiiviä 1999/45/EY
- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.

#### 15.1.1. VOC-direktiivin (2004/42/EY)

ei sovellettavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset

-

### Lyhenteet ja tunnuslyhenteet

- ATE - Väliittömän myrkyllisyyden arviointi
- ADR - Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
- ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
- CEN - Euroopan standardointikomitea
- C&L - Luokitukset ja merkinnät
- CLP - Luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
- CAS Nr. - CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)
- CMR - Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
- CSA - Kemikaaliturvallisuusarviointi
- CSR - Kemikaaliturvallisuusraportti
- DNEL - Johdettu vaikutuseton taso
- DPD - Vaarallisista valmisteista annettu direktiivi 1999/45/EY
- DSD - Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY
- DU - Jatkokäyttäjä
- EY - Euroopan yhteisö
- ECHA - Euroopan kemikaalivirasto
- EY-numero - EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS)
- ETA - Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja)
- ETY - Euroopan talousyhteisö
- EINECS - Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo

ELINCS - Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo  
EN - Eurooppalainen standardi  
EQS - Ympäristönläätunormi  
EU - Euroopan unioni  
Euphrac - Vakiolausekeluettelo  
EWC - Euroopan jäteluettelo (European Waste Catalogue, korvattu sittemmin List of Wastes - jäteluettelolla, ks. jäljempänä)  
GES - Yleinen altistumisskenaario  
GHS - Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä  
IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
ICAO-TI - Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet  
IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö  
IMSBC - Kansainvälinen kiinteitä irtolasteja koskeva säännöstö  
IT - Tietotekniikka  
IUCLID - International Uniform Chemical Information Database, yhdenmukaisten kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta  
IUPAC - Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto  
YTK - Yhteinen tutkimuskeskus  
Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi  
LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa  
LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)  
LE - Oikeushenkilö  
LoW - Jäteluettelo (katso <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - Päärekisteröijä  
M/I - Valmistaja/maahantuojat  
MS - Jäsenvaltiot (Member States; lyhennettä ei käytetä suomessa)  
MSDS - Tuoteturvallisuustiedote  
OC - Toimintaolosuhteet  
OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo  
EUVL ... - EU:n virallinen lehti  
OR - Ainoa edustaja  
OSHA - Euroopan työterveys- ja työturvallisuusvirasto  
PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine  
PEC - Arvioitu vaikuttava pitoisuus  
PNEC(s) - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
PPE - Henkilönsuojaimet  
(Q)SAR - (Kvalitatiivinen) rakenneaktiivisuussuhde  
REACH - Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset, Asetus (EY) N:o 1907/2006  
RID - Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö  
RIP - REACH-asetuksen täytäntöönpanohanke  
RMM - Riskinhallintatoimi  
SCBA - Kannettava paineilmalaitte (Self-Contained Breathing Apparatus; lyhennettä ei käytetä suomessa)  
SDS - Käyttöturvallisuustiedote  
SIEF - Substance Information Exchange Forum, tietojenvaihtofoorumi  
SME - Pienet ja keskisuuret yritykset  
STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys  
(STOT) RE - Toistuva altistuminen  
(STOT) SE - Kerta-altistuminen  
SVHC - Erityistä huolta aiheuttavat aineet  
YK - Yhdistyneet Kansakunnat  
vPvB - Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

## Käyttöturvallisuustiedotteen resurssit

-

## H-lauseiden merkitys käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 3

- H300 Tappavaa nieltynä.
- H301 Myrkyllistä nieltynä.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H310 Tappavaa joutuessaan iholle.
- H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H330 Tappavaa hengitettynä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H360D Voi vaurioittaa sikiötä.
- H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa .
- H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH071 Hengitysteitä syövyttävää.



- Edellyttäen tuotteen oikeaa etiketointiä
- Paikallisen lainsäädännön vaatimustenmukaisuus
- Edellyttäen tuotteen oikeaa luokitusta
- Edellyttäen riittävää siirtodataa

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Antamamme tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen sekä tuotteen tilaan toimitettaessa. Tämän tiedotteen tarkoitus on antaa turvallisuusvaatimusten mukainen kuvaus tuotteesta. Oikeudellisessa mielessä antamamme tarjoukset eivät ole takuu tuotteen ominaisuuksista. On täysin ostajan velvollisuus tietää ja seurata tuotteen kuljettamista ja käyttöä koskevia säännöksiä. Tuotteen ominaisuudet ovat lueteltu teknisissä tiedoissa.