KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Evocolit Class A ECO PFC free

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi:	Evocolit Class A ECO PFC free
▼*Muut nimet / synonyymit:*	WAE6FR-B, WAE9FR-B, WAES9FR-B
Tuotenumero:	600295, 600296, 600268

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

▼*Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet:*	Palon sammutukseen / Vaahto Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön
Käytöt, joita ei suositella:	Muut kuin edellä mainitut käyttötavat.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite:	**Firesafe Sverige AB** Box 32050 126 11 Stockholm Sverige 010-155 09 00
Yhteyshenkilö:	Frank Willy Ottesen
▼*Tarkistettu:*	2.7.2026
▼*KTT:n versio:*	2.0
▼*Edellinen päiväys:*	9.2.2024 (1.0)

1.4. Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Ei luokiteltu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

2.2. ▼Merkinnät

Varoitusmerkit:	Ei sovellettavissa.
Huomiosana:	Ei sovellettavissa.
Vaaralausekkeet:	Ei sovellettavissa.

▼*Turvalausekkeet:*

▼*Yleiset:*	Ei sovellettavissa.
▼*Ennaltaehkäisy:*	Ei sovellettavissa.
▼*Pelastustoimenpiteet:*	Ei sovellettavissa.
▼*Varastointi:*	Ei sovellettavissa.
▼*Jätteiden käsittely:*	Ei sovellettavissa.
▼*Vaaralliset aineet:*	Ei sisällä aineita, jotka on ilmoitettava etiketissä.
▼*Täydentävät tiedot:*	

2.3. Muut vaarat

▼*Muuta:* Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. ▼Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Diammoniumdivetyfosfaatti (DAP)	CAS: 7783-28-0 EY: 231-987-8 REACH-rek.nro.: 01-2119490974-22 Indeksinro.:	< 25 %		
Ammoniumdivetyfosfaatti (MAP)	CAS: 7722-76-1 EY: 231-764-5 REACH-rek.nro.: 01-2119488166-29 Indeksinro.:	< 25 %		
Urea	CAS: 57-13-6 EY: 200-315-5 REACH-rek.nro.: 01-2119463277-33 Indeksinro.:	< 25 %		

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

-

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:	Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.
▼*Hengitettynä:*	Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.
▼*Kosketus ihoon:*	Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. Iholle tarkoitettua pesuainetta voidaan käyttää. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia.
▼*Kosketus silmiin:*	Jos kemikaalia joutuu silmiin: Huuhtele heti vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia. Poista mahdolliset piilolinssit. Hakeudu lääkärin hoitoon.
▼*Nieltynä:*	Jos henkilö on tajuissaan, huuhtele suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.
Palovamma:	Ei sovellettavissa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää ihoa lievästi.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaisesti.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Tämä tuote on palon sammutusaine.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

5.3. ▼Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Ei erityisvaatimuksia.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.
Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.
Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin
Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".
Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.
Katso tietoja henkilökohtaisista suojaimista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. ▼Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Soveltuvat pakkaustavat:	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
Varastointiolosuhteet:	Ei erityisvaatimuksia.
Yhteensopimattomat materiaalit:	Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

7.3. Erityinen loppukäyttö
Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat
Tuote ei sisällä aineita, joille on asetettu Suomessa työperäisen altistumisen raja-arvoja.

DNEL

Tietoja ei saatavilla.

PNEC

Tietoja ei saatavilla.

8.2. ▼Altistumisen ehkäiseminen

Vältä turha altistuminen yleisellä valvonnalla.

Yleiset suositukset:	Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.
Altistumisskenaariot:	Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.
Työperäisen altistumisen raja-arvot:	Tuotteen aineosilla ei ole työhygieenisiä raja-arvoja.
Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:	Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.
▼Hygieniatoimenpiteet:	Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin
Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:	Ei erityisvaatimuksia.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä: Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

▼Hengityksensuojaus:

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
Ei erityisvaatimuksia normaalissa käytössä.				

▼Ihon suojaus:

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit	
Työvaatteiden käyttöä suositellaan	-	-	

Käsien suojaus:

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisyaika (min.)	Standardit	
Luonnonkumi (lateksi) / Neopreeni	≥0,7	480	EN374, EN420	

▼Silmien ja kasvojen suojaus:

Työolosuhteet	Tyyppi	Standardit	
Roiskeiden / keskeytyvän altistuksen riskin ilmetessä	Suojalasit	EN 166 / EN ISO 16321-1	

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	Valkoinen
Haju / Hajukynnys (ppm):	Ominainen haju
▼*pH:*	Tietoja ei saatavilla.
▼*Tiheys (g/cm³):*	Tietoja ei saatavilla.
▼*Kinemaattinen viskositeetti:*	Tietoja ei saatavilla.
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei koske nesteitä.

Tilan muutos ja höyryt

▼*Sulamis / jäätymispiste (°C):*	Tietoja ei saatavilla.
Pehmenemispiste tai -alue (°C):	Ei koske nesteitä.
▼*Kiehumispiste (°C):*	Tietoja ei saatavilla.
▼*Höyrynpaine:*	Tietoja ei saatavilla.
▼*Höyryn suhteellinen tiheys:*	Tietoja ei saatavilla.
▼*Hajoamislämpötila (°C):*	Tietoja ei saatavilla.

Palo-ja räjähdysvaara

▼*Leimahduspiste (°C):*	Tietoja ei saatavilla.
▼*Syttyvyys (°C):*	Tietoja ei saatavilla.
▼*Itsesyttymislämpötila (°C):*	Tietoja ei saatavilla.
▼*Räjähdysrajat (% v/v):*	Tietoja ei saatavilla.

Liukoisuus

▼*Vesiliukoisuus:*	Tietoja ei saatavilla.
▼*Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow):*	Tietoja ei saatavilla.
▼*Rasvaliukoisuus (g/L):*	Tietoja ei saatavilla.

9.2. Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:	Tietoja ei saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet:	Ei hapettava.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet
Ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit
Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

10.6. ▼Vaaralliset hajoamistuotteet
Normaalissa säilytyksessä ja käytössä hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet
Ei tunneta.

11.2. Tiedot muista vaaroista

▼Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

Muut tiedot

Ärsyttää ihoa lievästi.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. ▼Myrkyllisyys
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.3. Biokertyvyys
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.4. Liikkuvuus maaperässä
Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. ▼Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset
Kemikaali sisältää fosforia. Fosforin saanti voi aiheuttaa ei-toivottua levien kasvua vesistöissä.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät
Tuote ei kuulu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.
Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Eurooppalainen jätekoodi: 16 05 09
Muut kuin nimikkeissä 16 05 06, 16 05 07 ja 16 05 08 mainitut käytöstä poistetut kemikaalit

Saastunut pakkaus
Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR/ADN/RID	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
IATA	-	-	-	-	-	-

* Pakkausryhmä
** Ympäristövaarat

▼Muuta

Ei vaarallinen tuote ADR/ADN/RID-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Käyttörajoitukset:	Vain ammattikäyttöön.
Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:	Ei erityisvaatimuksia.
SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:	Ei sovellettavissa.
Muuta:	Ei sovellettavissa.
Lähteet:	Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP). Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: MUUT TIEDOT.

▼Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
AS = Altistumisskenaario

ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti
BCF = Biologinen kertymistekijä
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC = Tehokas pitoisuus
ED = Vaikuttava annos
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
EL = Tehokas lataus
ErC = Pitoisuus, joka liittyy x %:n kasvuvauhdin vasteeseen
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä
EWC = Euroopan jäteluettelo
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali
HP = Vaarallisen ominaisuuden koodi
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
IC = X suurin estävä pitoisuus
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
LC = Tappava pitoisuus
LCLo = Arvo on pienin ilmassa olevan aineen pitoisuus, jonka on ilmoitettu aiheuttaneen eläinten tai ihmisten kuoleman.
LD = Tappava annos
LOAEC = Pienin havaittu haittavaikutuspitoisuus
LOAEL = Pienin havaittu haittavaikutustaso
LOEC = Pienin havaittua vaikutuspitoisuus
LL = Tappava lataus
LogKoc = Orgaaninen hiili-vesi-jakautumiskertoimen logaritmi
LT = tappava aika
M = Kertoimen osalta
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmenen pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, (""Marpol"" = marine pollution)
NOAEC = Haittavaikutuspitoisuutta ei havaittu
NOAEL = Haittavaikutustasoa ei havaittu
NOEC = Haittavaikutuspitoisuutta ei havaittu
NOELR = Ei havaittavaa vaikutusta latausnopeudelle
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
RRN = REACH-rekisteröintinumero
SCL = Erityinen pitoisuusraja
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
YK = Yhdistyneet kansakunnat
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

▼Lisätietoja

Ei sovellettavissa.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Kiwa Technical Consulting AB

▼Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään kolmiolla.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.
On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle.
Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.
Maa-kieli: FI-fi