

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Presto AFFF

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

Tunnistetut käytöt

Fire extinguishing agents

Käytöt joita ei suositella

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritykset

Presto Brandsäkerhet AB
Värmbolsvägen 2
Box 315
SE-64123 KATRINEHOLM
+46(0)150-76000
info@presto.se

Puhelin

S-posti

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätätilanteessa ota yhteyttä myös myrkytystietokeskukseen, hätänumero 112

Myrkytystietokeskus ei hätäpuhelin (09)471977 (suora)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus 1272/2008 :n mukaisesti

Katso kohtaa 16.

Luokitus 1999/45/EG :n mukaisesti

Ärsyttää silmiä.

2.2 Merkinnät

Varoitussymboli



Ärsyttävä

R-lausekkeet

R36

Ärsyttää silmiä

S-lausekkeet

S24/25

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin

2.2 Merkinnät(1272/2008)

Katso kohtaa 16.

2.3 Muut vaarat

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Tämä tuote koostuu homogeenisestä vesiliuoksesta.

3.2 Seokset

Huomaa että taulukossa esitetään täysin puhtaassa muodossa olevien aineosien tunnetut vaarat. Nämä vaarat vähenevät tai poistuvat kun aineosat sekoitetaan tai laimennetaan, vrt. kohta 16d.

1,2-ETAANIDIOLI			
CAS-numero	107-21-1	Combust Liq, Acute Tox 4oral, No environmental hazard; H302 Xn; R22	< 25%
EY-numero	203-473-3		
Indeksinumero	603-027-00-1		
2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI			
CAS-numero	112-34-5	Combust Liq, Not Acute Tox, Eye Irrit 2; H319 Xi; R36	< 10%
EY-numero	203-961-6		
Indeksinumero	603-096-00-8		
MIXTURE OF FLUOROTENSIDES			
		Aquatic Chronic 3, Eye Irrit 2; H412, H319	< 10%
		Xi; R36 R52/53	
SYNTHETIC TENSIDE 1			
		Skin Irrit 2, Eye Irrit 2; H315, H319	< 5%
		Xi; R36/38	
SYNTHETIC TENSIDE 3			
		Skin Irrit 2, Eye Dam 1; H315, H318	< 5%
		Xi; R38 R41	
SYNTHETIC TENSIDE 2			
		Eye Dam 1; H318	< 5%
		Xi; R41	

Epäpuhtauden, stabilointiaineen tai muun yksittäisen aineosan kuin pääaineosan esiintyminen ilmenee kemiallisesta nimestä ja puhtausasteesta.

Tuote sisältää myös aineita jotka eivät vaadi merkintää

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisesti

Ota välittömästi yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Hengitys

Anna vahingoittuneen levätä lämpöisessä pakassa, jossa on raitis ilma; Jos oireet jatkuvat, viekää hänet lääkäriin.

Silmä kosketuksessa

Poista kiinteät aineet.

Poista mahdolliset piilolinssit välittömästi.

Huuhtelee välittömästi sopivan lämpöisellä vedellä 15-20 minuuttia pitäen silmäluomia auki; Jos oireet jatkuvat, mene lääkäriin.

Iho

Normaalin ihon pesun katsotaan riittävän; Jos oireita kuitenkin ilmenee, ota yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen

Ota yhteyttä lääkäriin (häätäpuhelin 112); ÄLÄ aiheuta oksennusta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tällä tuotteella tiedot oireista ovat epäselviä tai puuttuvat.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.0 Yleiset toimenpiteet tulipalon tai tulipalovaaran yhteydessä

Ei ilmoitettu

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Palamaton; Sammutetaan ympäröivän tulipalon sammutteella..

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palokaasut

Erityiset vaarat palontorjunnassa

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

5.4 Muut tiedot

Tuotteen palo-ominaisuudet

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Älä hengitä höyryjä. Vältä puhdistustöissä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä maahan, veteen tai ilmaan.

Estä päästöt viemäriin.

Erittäin suurissa päästöissä 1 - 50 ton ota yhteys pelastuslaitokseen, puh. 112.

Älä anna tuotteen valua viemäriin; Jos näin kuitenkin käy, ota välittömästi yhteys jätevesipuhdistamoon.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä neste inerttiin imeytysaineeseen, esim. vermikuliittiin, kerää aine talteen ja toimita jätteenkäsittelyyn.

Puhdistusjätteitä on käsiteltävä vaarallisina jätteinä. Ota yhteyttä paikalliseen jätehuoltoviranomaiseen tarkempien ohjeiden saamiseksi. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Suojakäsineiden valinta: katso kohta 8.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

7.1.1.a Suositukset aineen tai seoksen turvallisen käsittelyn varmistamiseksi

Työskentely vaarallisten aineiden kanssa tulee tapahtua vetokaapissa tai hyvin ilmastoidussa tilassa.

Säilytettävä lasten ja kotieläinten ulottumattomissa.

7.1.2 Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Tuotetta on säilytettävä niin, ettei se aiheuta terveys- tai ympäristövaaroja. Vältä kosketusta ihmisten ja eläinten kanssa, äläkä päästä tuotetta herkkään ympäristöön.

Pidä tämä tuote erillään ruokatarvikkeista sekä lasten ja eläinten ulottumattomissa.

Älä syö, juo tai tupakoi tilassa, jossa tätä tuotetta varastoidaan.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

7.2.b3 Lämpötilan vaikutuksien hallinta

Ei saa säilyttää lämpötiloissa, jotka ylittävät normaalin huonelämpötilan.

7.2.d1 Ilmanvaihdon vaatimukset

Käsiteltävä tiloissa, joissa on asianmukainen ilmanvaihto.

7.2.d2 Varastohuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa, ei silmien korkeuden yläpuolella.

Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmienhuuhtelumahdollisuus.

7.2.d4 Soveltuvat pakkaustavat

Säilytettävä ainoastaan alkuperäispakkauksessa.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset raja-arvot, Suomi

Kaikilta ainesosilta (katso kohtaa 3) puuttuu hygienian raja-arvot.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelun kannalta on kiinnitettävä huomiota tähän tuotteeseen tai sen aineosiin liittyviin terveydelle aiheutuviin vaaroihin (vrt. kappaleet 2, 3 ja 10) EY-direktiivien 89/391 ja 98/24 sekä kansallisen työturvallisuuslainsäädännön mukaisesti.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

8.2.2.a Silmien tai kasvojen suojaus.

Käytä suojasilmälaseja, naamiomallisia suojasilmälaseja tai visiiriä.

Silmiensuojaimia on käytettävä, jos suora kosketus aineeseen on mahdollinen tai jos on roiskevaara.

8.2.2.b1 Käsien suojaus.

Käytä suojakäsineitä, jotka ovat butyylikumia, Vitonia tai vastavaa tai kysy vaihtoehtoisia materiaaleja työterveyshuollon

asiantuntijalta. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Suojakäsineitä tulee käyttää vain poikkeustapauksissa yli yhden tunnin ajan. Huoltotyöhön tai työhön, joka kestää yli 30 minuuttia, tulee valita korkealuokkaiset käsineet (luokka 4-6). Korkeintaan 30 minuuttia kestäväan työhön käsineet luokkaa 2 ja korkeintaan 10 minuuttia kestäväan työhön luokkaa 1 ovat riittävät. Käsineiden tulee peittää käsivarsista niin paljon kuin työn kannalta on tarpeen.

Valitse mekaaninen kestävyys työn tyyppiin mukaan tämän nelinumeroisen piktogrammin avulla. Piktogrammi esittää hankaus-, viillon-, repäisyn- ja pistonkestävyyden, ja 1 on heikon ja 4 tai 5 on paras suorituskyyky.



8.2.2.b2 Muu ihonsuojaus.

Suojaa kaikki paljas iho, joka voi joutua kosketukseen tuotteeseen.

8.2.2.c Hengityksensuojaus.

Hengityksensuojainta tarvittaneen ainoastaan erikoisissa työtilanteissa. Kysy tällaisessa tapauksessa valmistajalta neuvoa.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristövahinkojen rajoittamiseksi, katso kohta 12.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Ulkonäkö	Muoto: Neste
	Väri: Ruskeakeltainen, ruskeakeltaista, ruskeakeltaisia, ruskeakeltaiset
d) pH	5-8
e) Sulamis- tai jäätymispiste	-18 °C
g) Leimahduspiste	Ei sovellettavissa oleva
m) Suhteellinen tiheys	1.05 kg/L
n) Liukoisuus	Liukoisuus veteen Rajattomasti liukeneva (100 %)
r) Viskositeetti	< 10 mm ² /s @ 20°C (DIN 51562)
s) Räjähätvyys	Katso kohdat 2 ja 10

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

stabiilisuus

Aine on stabiili.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Yleinen ja epäspesifinen myrkyllisyys

Ei ilmoitettu

Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön välittömät vaikutukset

Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi aineeksi.

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ärsyttää silmiä, ihoa, limakalvoja ja ylempiä hengitysteitä.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot.

merkitykselliset myrkylliset ominaisuudet

1,2-ETAANIDIOLI

LD50 suun kautta Rotta = 4700 mg/kg

LD50 Ihon kautta kani (Oryctolagus cuniculus) > 2000 mg/kg

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

LD50 suun kautta Rotta = 5660 mg/kg

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ekotoksisuus

Yleiset tiedot

Tuote on ärsyttävä taikka sisältää ainetta, joka on luokiteltu ärsyttäväksi. Haitallista vaikutusta eläimiin, kasveihin ja mikro-organismeihin lähiympäristössä ei voida sulkea pois.

Kulkeutuvuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on helposti hajoava luonnossa.

Muut haitalliset vaikutukset

Vaikutus lähiympäristöön

Ei ilmoitettu

Relevant available data on acute and chronic ecotoxicity.

1,2-ETAANIDIOLI

EC50 Ihon kautta Vesikirppu (*Daphnia magna*) 24h > 74000 mg/kg

LC50 Ihon kautta kirjolohi (*Oncorhynchus mykiss*) 96h > 18500 mg/kg

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuotteen jätekäsittely

Jätekäsittelyn yleisiä ohjeita

Katso myös jätelaki (3.12.1993/1072) ja jäteasetus (1390/93).

Tuotteen kierrätys

Tätä tuotetta ei normaalisti kierrätetä.

Jätteen kuljetus

Jäteluokitus ruotsalainen laki: ADR-S Bilaga S (Uppdaterat: SRVFS 2005:8)(Suomen asetuksen tämän puuttuu) mukaisesti

Luokka J (1)Aineita Luokiteltuja terveyshaitallisiksi tai ärsyttäviksi.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ei sovellettavissa oleva.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Arviointia ja kemikaaliturvallisuusraporttia 1907/2006 Liite I mukaisesti ei ole vielä tehty.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

16a. Tarkistetun käyttöturvallisuustiedotteen tapauksessa selkeä maininta siitä, mitä muutoksia tiedotteen edelliseen versioon on tehty, ellei tätä tietoa ole annettu toisaalla tiedotteessa, sekä tarvittaessa selvitys muutoksista. Aineen tai seoksen toimittajan on säilytettävä muutoksia koskeva selvitys ja toimitettava se pyynnöstä

Tämän dokumentin muutokset

Tämä on ensimmäinen versio.

16b. käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Täydelliset vaaraluoka- ja kategoriakooditekstit on mainittu kappaleessa 3

<i>Combust Liq</i>	Palava neste, jonka leimahduspiste on yli 93 °C
<i>Acute Tox 4oral</i>	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4 suun kautta)
<i>No environmental hazard</i>	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi
<i>Not Acute Tox</i>	Ei välittömästi myrkyllistä
<i>Eye Irrit 2</i>	Ärsyttää silmiä (Kategoria 2)
<i>Aquatic Chronic 3</i>	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia (krooninen kategoria 3)
<i>Skin Irrit 2</i>	Ärsyttävä (Kategoria 2)
<i>Eye Dam 1</i>	Vaurioittaa voimakkaasti silmiä (kategoria 1)

Kattava kappaleessa 2 mainittujen vaarojen määrittely

Eye Irrit 2

Jos aine eläimen silmään levitettyä tuottaa ainakin kahdella kolmesta koe-eläimestä seuraavia positiivisia reaktioita: sarveiskalvon samentuma ≥ 1 , ja/tai värikalvotulehdus ≥ 1 , ja/tai sidekalvon punoitus ≥ 2 ja/tai sidekalvon turvotus (kemoosi) ≥ 2 laskettuna pisteiden keskiarvona arvioinnissa 24, 48 ja 72 tuntia koemateriaalin levittämisen jälkeen, ja joka palautuu täysin 21 päivän tarkkailujakson aikana

16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Tietolähteet

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liite I päivitettyä 2012-03-20.

Kun tällaisia tietoja ei ole ollut saatavilla on toissijaisesti käytetty dokumentaatiota, johon tämä virallinen luokitus perustuu, esim. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanneksi on käytetty hyvämaineisilta kansainvälisiltä kemikaalien toimittajilta saatuja tietoja ja neljänneksi muuta saatavilla olevaa tietoa, esim. muiden yritysten käyttöturvallisuustiedotteita tai voittoa tavoittelemattomilta organisaatioilta saatuja tietoja, jolloin asiantuntija on arvioinut lähteen luotettavuuden. Jos luotettavaa tietoa ei kuitenkaan ole saatu, vaarat on arvioinut asiantuntija samankaltaisten aineiden ominaisuuksien perusteella ja 1907/2006 :ssa ja 1272/2008 :ssa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

Täydelliset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitut säädösten tekstit

- 453/2010 KOMISSION ASETUS (EU) N:o 453/2010, annettu 20 päivänä toukokuuta 2010, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta
- 1272/2008 ASETUKSET EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
- 1999/45/EG EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 1999/45/EY, annettu 31 päivänä toukokuuta 1999, vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä
- 89/391 NEUVOSTON DIREKTIIVI, annettu 12 päivänä kesäkuuta 1989, toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä
- 98/24 NEUVOSTON DIREKTIIVI 98/24/EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä (neljästoista direktiivin 89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi)
- 1907/2006 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta Liite I

16d. Seosten osalta maininta siitä, mitä menetelmää käytettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arvioinnissa luokitusta varten

Seoksen vaarojen laskenta on suoritettu todistusnäytön arviointina käyttäen asiantuntijoiden arvioita 1272/2008 Liite I :n mukaisesti, tarkastellen kaikkia saatavilla olevia seoksen vaarojen määrittämistä koskevia tietoja yhdessä ja 1907/2006 Liite XI :n mukaisesti.

16e. Luettelo merkityksellisistä vaaralausekkeista ja/tai turvalausekkeista. Kaikki ne lausekkeet, joita ei ole kirjoitettu kokonaisuudessaan kohdissa 2 - 15, on esitettävä täydellisinä

Kohdassa 3 mainittujen riskilausekkeiden täydellinen teksti

- R22 Terveydelle haitallista nieltynä
- R36 Ärsyttää silmiä
- R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä
- R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa
- R38 Ärsyttää ihoa
- R41 Vakavan silmävaurion vaara

Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden täydelliset tekstit

- H302 Haitallista nieltynä
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
- H315 Ärsyttää ihoa
- H318 Vaurioittaa voimakkaasti silmiä

16f. Ohjeet työntekijöille tarkoitetusta asianmukaisesta koulutuksesta, jolla taataan ihmisten terveyden ja ympäristön suojelu

Varoitus virheellisestä käytöstä

Tämä tuote voi aiheuttaa vaurioita väärin käytettynä. Valmistaja, jakelija tai toimittaja ei vastaa haittavaikutuksista, jotka aiheutuvat muusta kuin käyttötarkoituksen mukaisesta käytöstä.

Muut asiaa koskevat tiedot

Luokitus 1272/2008 :n mukaisesti

Ärsyttää silmiä (Kategoria 2)

Merkinnät 1272/2008

Varoitusmerkit



Huomiosanat

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Tur-valausekkeet