

Päiväys: 12.12.2017

Edellinen päiväys: 22.05.2013

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi / aineen nimi SUPER-FLUSH
Tunnuskoodi
REACH-rekisteröintinumero

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Puhdistusaine A/C-, HFC- ja HVAC-järjestelmien puhdistukseen
Toimialakoodi (TOL) (*) D Teollisuus
Käyttötarkoitusnumero (KT) (*) 9 Puhdistus ja pesuaineet
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)

Osoite Combi Cool Oy
Pakkalantie 19
Postinumero ja -toimipaikka 01510 VANTAA
Postilokero
Postinumero ja -toimipaikka
Puhelin 09 777 1230
Sähköpostiosoite paivi.heinonen@combicool.fi
Y-tunnus (*) 05999255

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (09)471 977 tai (09)4711 (vaihde)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmistelle" viimeksi korjatun version mukaisesti.
Pitkällisessä tai toistuvassa ihokosketuksesta voi aiheutua Dermatitis (ihotulehdus) liuotinaineen rasvaa poistavan vaikutuksen johdosta.

2.2 Merkinnät



Vakava terveysvaara



Haitallinen



Ympäristölle vaarallinen

| | |
|----------|---|
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H351: | Epäillään aiheuttavan syöpää |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä. |
| H411 | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| P260 | Älä hengitä kaasua/sumua/höyryä/suihketta. |
| P264 | Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. |
| P280 | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmien suojainta/kasvosuojainta. |
| P308/313 | Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. |
| P403/233 | Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. |
| P501 | Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti. |

2.3 Muut vaarat

Vältettävä sumun hengittämistä- Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityssuojainta. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
Varottava kemikaalin joutumista iholle tai silmiin.

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet (**)

3.2 Seokset (**)

| Aineen nimi | CAS-, EY- tai indeksinro | REACH-rekisteröintinro | Pitoisuus | Luokitus |
|-----------------|-----------------------------------|------------------------|-----------|---|
| Dikloorimetaani | CAS 75-09-2 EY 200-838-9 | | 90-100% | Carc. 2 H351 |
| Appelsiiniöljy | CAS 8028-48-6 EINECS 232-433-8 | | 3-5% | Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 |

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ei erityisiä ohjeita

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys: Höyryä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan, pidetään lämpimänä ja rauhallisessa paikassa.

Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa ja toimitettava lääkärin tarkastettavaksi.

Iho: Likaantunut iho pestään heti runsaalla vedellä ja saippualla, jonka jälkeen ihon rasvaus. Hakeuduttava välittömästi lääkäriin.

Tahriintunut iho ja vaatteet pestään runsaalla vedellä ja saippualla, mikäri oireita ilmenee, otettava yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin: Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta (15 min ajan), Mahdolliset piilolinssit poistettava ja otettava yhteys lääkäriin.

Nieleminen: Ei saa oksennuttaa. Potilas viedään välittömästi sairaalaan. Älä koskaan anna tajuttomalle potilaalle mitään suunkautta!

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Hiilidioksidi (CO₂), jauhe, vaahto. Voidaan sammuttaa myös tukahduttamalla. Suuremmat palot torjutaan vesisumula tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua hiilimonoksideja ja/tai hiilidioksidia ja/tai bromivetyä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä hengityssuojainta, jossa ilmasäiliöt.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vaaratilanteessa suojaamattomat henkilöt evakuoitava turvallisen matkan päähän. Henkilösuojaimet kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, pintavesiin tai pohjaveteen.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Vältä kosketusta aineen kanssa. Pysäytä vuoto, jos sen voi tehdä ilman vaaraa.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Huolehdittava riittävästä ilman vaihdosta. Roiskeet ja pienet vuodot voidaan puhdistaa räteillä tai liuottaa veteen, suuremmat vuodot kerätään talteen lappomalla tai imeyttämällä sopivaan imeytysaineeseen. Puhdistusmateriaalit ja talteen otettu tuote hävitetään paikallisten jätteenkäsittelymääräysten mukaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohta 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ja kohta 13. Jätteiden käsittely

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita. Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla. Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti. Eristettävä sytytyslähdeistä- Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön muodostama kipinäinti.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä viileässä paikassa. Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja eläinten ravinnosta, sytytyslähdeistä ja hapettimista. Varastoitava hyvin suljetuissa asioissa viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Dikloorimetaani 75-09-2

HTP 8H 100ppm 350mg/m3

HTP 15min 250ppm 880mg/m3

TLV-TWA: 50 ppm (174 mg/mc)

Muut raja-arvot

DNEL-arvot

PNEC-arvot

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää. Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Työpaikalla huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Järjestettävä silmien huuhteupaikka ja turvasuihkut työtilaan.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviit suojalasit

Ihonsuojaus

Suojavaatetus

Käsien suojaus

Nitriili-, neopreeni- tai luonnonkumikäsineet

Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto on puutteellinen, on käytettävä liuotinhöyryjä pidättävää hengityksensuojainta - suodatin tyyppi A2. Ruiskutettaessa käytettävä tarvittaessa hiukkassuodattimella varustettua yhdistelmä hengityssuojainta tyyppi A2/P2

Termiset vaarat

Ympäristöaltistumisen torjuminen

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | |
|--|--|
| Olomuoto | Neste, kirkas, väritön |
| Haju | Appelsiinin tuoksuinen |
| Hajukynnys | |
| pH | Ei tiedossa |
| Sulamis- tai jäätymispiste | -110°C |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | +71°C (@760 mm Hg) 38-177°C |
| Leimahduspiste | +22°C (Sigma-Aldrich) +25,5°C (CHRIS) |
| Haihtumisnopeus | |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | |
| Ylin ja alin räjähdysraja | 4.6 til.% 7.8 til.% |
| Höyrynpaine 20°C (68°F) | 14.8kPa (@20°C) |
| Höyryntiheys 20°C (68°F) | 4.25 (ilma=1) |
| Suhteellinen tiheys | |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | veteen liukeneva (2.5 g/l @ 20 deg. C) liukenee öljyyn paremmin kuin veteen |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | log (öljy/vesi)= 2,1 |
| Itsesyttymislämpötila | 490°C |
| Hajoamislämpötila | |
| Viskositeetti | 1,303 g/cc (20°C/68°F) |
| Räjähätvyys | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. |
| Hapettavuus | |

9.2 Muut tiedot

Soveltuvat puhdistusaineet: katso liukeneminen veteen, dietyylieetteri ja asetoni. Liukenee kylmään veteen, dietyylieetteriin, asetoniin ja etanoliin.
Molekyyli massa 123g/mooli

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus****10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa käyttö ja varastointiolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tiedossa ei ole vaarallisia reaktioita

10.4 Vältettävät olosuhteet**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilivetyjä ja orgaanisia kemikaaleja

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Suurten liuotinhöyrypitoisuuksien hengittäminen vaikuttaa huumaavasti, voi aiheuttaa päänsärkyä ja huonovointisuutta, uneliaisuutta ja vaipumisen koomaan, tukehtumisen tunnetta, huimausta ja käyttäytymis- ja keskushermoston häiriöitä

Ihosoövyttävyyttä/ärsytys

Tuote pääsee elimistöön aiheuttamaan herkistymistä imeytymällä ihon läpi, hengitettynä ja nieltynä.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Liuotinhöyryt ärsyttävät silmiä sekä nenän, nielun ja keuhkojen limakalvoja

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Pienten liuotinhöyrypitoisuuksien hengittäminen ärsyttää hengityselimiä ja limakalvoja.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Pitkäaikainen liiallinen altistuminen voi vahingoittaa keskushermostoa, munuaisia, maksaa ja verisuonistoa. Aikaan saa painon alenemista, jopa anoreksiaoireita ja luuydin muutoksia.

Aspiraatiovaara

Muut tiedot

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin:

Tuotteesta haihtuu ilmaan liuotinhöyryjä, joiden hengittäminen on vahingollista. Ärsyttää ja kuivattaa ihoa. Liuotinhöyryt ärsyttävät silmiä ja limakalvoja. Roiskeet silmiin ärsyttävät silmiä ja limakalvoja.

Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihottumaa.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys kaasu (LC50): 253000 mg/m³ 0,5h (rotta)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3 Biokertyvyys

12.4 Liikkuvuus maaperässä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Vältettävä tuotteen joutumista maahan, viemäriin tai ilmakehään.

Ilmaston muutoskertoimet:

GWP (Global Warming Potential 100 year horizon)= 0,31

ODP (Ozone Depleting Potential) = 0,002 - 0,03

Puoliintumisaika ilmakehässä 11 vuorokautta.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- **Tuote:** Suositus: Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Pesuliuokset voidaan regeneroida ja käyttää uudelleen.
- **Euroopan jäteluetteloon**
Tuote: 14 06 03 muut liuottimet ja liuotin seokset
Pakkaus: 15 01 10 pakkaus sisältää liuotin jäämiä
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
 - Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

2810

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Diclorometano

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

6.1

14.4 Pakkausryhmä

3

14.5 Ympäristövaarat

20/3337

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

12.12.2017 muutettu kohtia 2,3,8, 14 ja 16.

22.05.2013 muutettu kohtia 2,3,8 ja 16.

Lyhenteiden selitykset

| | |
|----|--------------------------|
| Xn | Haitallinen |
| Xi | Ärsyttävä |
| N | Ympäristölle vaarallinen |

Tietolähteet

Tuotteen valmistajan käyttöturvallisuustiedote

<http://www.wigam.it/frame.asp?tipo=documentazione&codice=13005030&Language=ing>

Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien mukaisesti.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

Kauppanimi: Super-FlushVirhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

Päiväys: 12.12.2017

Edellinen päiväys: 22.05.2013

Vaaralausekkeet

H351: Epäillään aiheuttavan syöpää
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää silmiä
H400: Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H413: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.
H336 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet

P102 Säilytettävä lasten ulottumattomissa
P201: Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P262: Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/ kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti

Työntekijöiden koulutus

Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on yksinomaan käyttäjän vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja, minkä vuoksi tuotetta tulisi käyttää varoen.