KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: **EMKARATE™ RL 32H**

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Jäähdytyslaitenesteet

Käytöt, joita ei suositella: Ei tunnistettu.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Yrityksen nimi: Oy Combi Cool Ab y-tunnus: 0599925-5

Osoite: Pakkalantie 19
01510 Vantaa

Puhelin: 09 7771230

Sähköpostiosoite:: info@combicool.fi
www.combicool.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero: 112 : Yleinen hätänumero
+(358)-942419014 (CHEMTREC - Suositeltu);
0800 147 111 tai +358 (0) 9 4711 (Myrkytystietokeskus Suomi)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tämä tuote ei täytä nykyisen eurooppalaisen lainsäädännön luokitusvaatimuksia.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.

Ei luokiteltu

2.2 Merkinnät

Ei soveltuva

2.3 Muut vaarat: **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**- Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Endokriininen häiriö- Myrkyllisyys
Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Endokriininen häiriö- Ekotoksisuus
Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Asetus n:o 1272-2008

Tällä aine ei sisällä lain tarkoittamia vaaraa aiheuttavia.

Kaikkien H-lausekkeiden koko teksti näkyy osassa 16.

Katso kohta 15, säännös (EY) nro 1907/2006 REACH-asetuksen artikla 59(1). Ehdolla olevat aineet (erityistä huolta aiheuttavat aineet, SVHC)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen: Altistunut henkilö toimitetaan raikkaaseen ilmaan, jos huomataan haitallisia vaikutuksia.

Roiskeet silmiin: Huuhtele perusteellisesti vedellä. Jos esiintyy ärsytystä, on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Iho: Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Pese vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen: Hoidettava oireenmukaisesti. Mentävä lääkäriin. Älä yritä oksennuttaa. Huuhdo suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet: Ks. kohta 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Vaarallisten: Tietoja ei ole saatavana.

Käsittely: Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Yleiset tulipalovaarat: Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: CO2, kuiva emikaali, vesisuihku, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat: Jatkuva vesisuihku levittää palavan materiaalin. Aine aiheuttaa erityistä vaaraa, sillä se kelluu veden pinnalla. Kohdassa 10 on lisätietoja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Tietoja ei ole saatavana.

Erityiset suojavarusteet palomiehille: Suositellaan käytettäväksi paineilmalaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa: Henkilökohtaisia suojalaitteita tulee käyttää, katso osa Henkilökohtainensuojaus.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuodoista. Estä lisävuodot, jos jos sen voi tehdä turvallisesti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Patoa turvalliselle etäisyydelle suurempien vuotojen ollessa kyseessä, hävittämistä varten. Vapaa neste on otettava talteen kierrätystä ja/tai hävittämistä varten. Jäljelle jäänyt neste voidaan imeyttää inerttiin ainekseen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin: Kohdissa 8 ja 13 on lisätietoja.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet: Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Varmista riittävä ilmanvaihto. Käytä sopivaa henkilönsuojainta.

Korkein käsittelylämpötila: Ei määritetty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet: Pidä poissa soveltumattomista aineista. Kohdassa 10 on yhteensopimattomia materiaaleja koskevia tietoja.

Korkein säilytyslämpötila: Ei määritetty.

7.3 Erityinen loppukäyttö: Lopulliset käyttötarkoitukset on lueteltu oheisessa altistusskenaariossa silloin, kun sitä tarvitaan.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Millään ainesosalla ei ole määrättyjä altistusrajoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Ei erikoisvaatimuksia tavallisissa käyttöolosuhteissa ja ilmanvaihdon ollessa riittävä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet (PPE)

Yleistiedot: Noudata seuraavaa suositeltua henkilönsuojaimia koskevaa ohjeistusta ja lue asianmukaiset soveltuvat EN-standardit. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Silmien tai kasvojen suojaus: Jos kosketus on todennäköistä, suositellaan sivusuojilla varustettujen suojalasien käyttöä. Silmiensuojauksen pitää täyttää EN 166 -standardin vaatimukset.

Ihon suojaus

Käsien suojaus: Neopreeni. Nitriili.

Yleistä: Koska erityiset työskentely-ympäristöt ja materiaalinkäsittelytavat vaihtelevat, kuhunkin suunniteltuun sovellukseen on oltava erityiset turvamenettelyt. Suojakäsineiden oikea valinta riippuu käsiteltävistä kemikaaleista sekä työskentely- ja käyttöolosuhteista. Useimmat käsineet antavat suojan vain rajoitetuksi ajaksi, ennen kuin ne on hävitettävä ja vaihdettava (jopa parhaan kemikaalisuojan antavat käsineet heikentyvät aikaa myöten toistuvan kemikaalialtistuksen seurauksena). Käsineet pitää valita yhdessä toimittajan/valmistajan kanssa perusteellisen työskentelyolosuhteiden arvioinnin perusteella. Käsineiden pitää täyttää EN 374 -standardin vaatimukset kemiallisten aineiden tyypilliselle käytölle ja käsittelylle. Sovelluksissa, joihin liittyy mekaanisia riskejä ja hankautumisen tai puhkeamisen mahdollisuus, on harkittava EN 388 -standardin vaatimuksia. Tehtävissä, joihin liittyy lämpövaaroja, on harkittava EN 407 -standardin vaatimuksia.

Läpimurtoaika: Valmistajat saavat laboratoriotesteistä läpäisyaikaa koskevia tietoja, jotka osoittavat, kuinka kauan käsineen voidaan odottaa estävän läpäisyä tehokkaasti. Läpäisyaikaa koskevia suosituksia noudatettaessa on kuitenkin tärkeää ottaa huomioon työpaikan erityisolosuhteet. Kysy käsineiden toimittajalta aina uusimpia teknisiä tietoja suositeltavan käsinetyypin läpäisyajoista.
Jatkuvaan kontaktiin suosittelemme käsineitä, joiden vähimmäisläpäisyaika on 240 minuuttia tai >480 minuuttia, jos sopivia käsineitä on saatavilla. Jos haluttua suojaustasoa vastaavia käsineitä ei ole saatavilla, lyhemmän läpäisyajan käsineet ovat hyväksyttäviä, mutta tämä edellyttää käsineiden hoidon ja vaihtotiheyden määrittämistä ja noudattamista.
Lyhytaikaisiin, ohimeneviin altistuksiin ja roiskesuojaukseen voidaan yleensä ottaen käyttää käsineitä, joilla on lyhemmät läpäisyajat. Tämä edellyttää kuitenkin käsineiden hoidon ja vaihtotiheyden määrittämistä ja noudattamista.

Käsineen paksuus: Yleisiin sovelluksiin suosittelemme käsineitä, jotka ovat tavallisesti paksumpia kuin 0,35 mm.
On tärkeää huomata, ettei käsineen paksuus ole ainoa osoitus siitä, miten hyvin se kestää tiettyä kemikaalia, koska käsineen läpäisyteho riippuu sen valmistusmateriaalin tarkasta koostumuksesta. Siksi käsineen valinnassa on otettava huomioon kunkin työn erikoistarpeet ja tiedot läpäisyajoista.
Käsineen paksuus saattaa vaihdella myös valmistajan, käsinetyypin ja käsinemallin mukaan. Siksi valmistajan tekniset tiedot on otettava aina huomioon, jotta voidaan valita tehtävään parhaiten sopiva käsine.
Huomaa: tehtävästä riippuen eri paksuisia käsineitä saatetaan tarvita eri tehtäviin. Esimerkiksi: Ohuemmat käsineet (korkeintaan 0,1 mm) saattavat olla asianmukaisia, kun tarvitaan erittäin suurta näppäryyttä. Nämä käsineet antavat kuitenkin suojan vain lyhyeksi ajaksi ja ne ovat tavallisesti kertakäyttöisiä. Paksummat käsineet (3 mm tai enemmän) saattavat olla asianmukaisia, kun on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski, ts. kun käsine voi hankautua tai puhjeta.

Muu: Tietoja ei ole saatavana.

Hengityksen suojaus: Jos työpaikan olot vaativat hengityskoneen käyttöä, on noudatettava hengityksensuojausohjelmaa, joka täyttää kaikki soveltuvat säädökset. Normaaliolosuhteissa hengityksensuojainta ei yleensä tarvita. Käytettävä asianmukaista hengityksensuojainta jos altistus hiukkasille, huurulle tai höyryille on todennäköinen. On käytettävä painesäiliölaitetta (SCBA) mentäessä suljettuun tilaan, muihin huonosti tuuletettuihin tiloihin ja puhdistettaessa suuria roiskemääriä.

Hengityssuojainta ei normaalisti tarvita, jos paikalla on riittävä luonnollinen tai imutuuletus altistuksen kontrolloimiseksi.
Jos paikalla ei ole riittävää ilmanvaihtoa, käytä sopivaa hengityssuojainta.
Oikean hengityssuojaimen valinta riippuu käsiteltävistä kemikaaleista, työskentely- ja käyttöoloista sekä hengityssuojaimen kunnosta.
Kullekin sovellukselle on kehitettävä oma turvamenettely.
Siksi hengityssuojaimet pitää valita yhdessä toimittajan/valmistajan kanssa perusteellisen työskentelyolosuhteiden arvioinnin perusteella.
Katso valittua hengityssuojainta koskevat tiedot asianmukaisista EN-standardeista.

Hygieniaohjeita:	Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.
Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi:	Tietoja ei ole saatavana. Kohdassa 6 on lisätietoja.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	
Olomuoto:	nestemäinen
Fysikaalinen olomuoto:	nestemäinen
Väri:	Värittömästä keltaiseen
Haju:	Mieto
Hajukynnys:	Tietoja ei ole saatavana.
pH:	Ei soveltuva
Jäätymispiste:	Tietoja ei ole saatavana.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Tietoja ei ole saatavana.
Leimahduspiste:	270 °C (Tagliabue Open Cup -testausmenetelmä)
Haihtumisnopeus:	Tietoja ei ole saatavana.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Tietoja ei ole saatavana.
Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot	
Syttyvyys- tai räjähdysraja, ylin (%):	Tietoja ei ole saatavana.
Syttyvyys- tai räjähdysraja, alin (%):	Tietoja ei ole saatavana.
Höyrynpaine:	Tietoja ei ole saatavana.
Suhteellinen höyryntiheys:	Tietoja ei ole saatavana.
Suhteellinen tiheys:	0,977 (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus veteen:	Ei liukene veteen
Liukenevuus (muu):	Tietoja ei ole saatavana.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Tietoja ei ole saatavana.
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei ole saatavana.
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei ole saatavana.
Viskositeetti:	33,7 mm2/s (40 °C); 5,9 mm2/s (100 °C)
Räjähtävyys:	Tietoja ei ole saatavana.
Hapettavuus:	Tietoja ei ole saatavana.
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä:	Tietoja ei ole saatavana.

Partikkelin karakteristiikka

Hiukkaskoko:	Ei soveltuva
Distribuution hiukkaskoko:	Ei soveltuva
Spesifinen pinta-alue:	Ei soveltuva
Pintavaraus/Zeta-potentiaali:	Ei soveltuva
Arvio:	Ei soveltuva
Muoto:	Ei soveltuva
Kiteisyys:	Ei soveltuva
Pintakäsittely:	Ei soveltuva

Muut tiedot

Jähmettymislämpötila:	Arviolta -46 °C

9.2 Muut tiedot	Tietoja ei ole käytettävissä
9.2.1 Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot	Tietoja ei ole käytettävissä
9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet	Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:	Tietoja ei ole saatavana.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus:	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:	Ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet:	Ei saa altistaa liialliselle kuumuudelle, sytytyslähteille tai hapettaville aineille.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:	Vahvat hapot. Hapettimia. Vahvat emäkset.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:	Lämpöhajoamisessa tai palamisessa saattaa muodostua savua, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja muita epätäydellisestä palamisesta johtuvia tuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengittäminen: Tietoja ei ole saatavana.

Nieleminen: Tietoja ei ole saatavana.

Iho: Ärsyttää lievästi ihoa.

Roiskeet silmiin: Tietoja ei ole saatavana.

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

Välitön myrkyllisyys

Nieleminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

Ihokosketus

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

Hengittäminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyys/ihoärsyttävyys:

Tuote: Huomautukset: Ärsyttää lievästi ihoa. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ärsytystä.

Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys:

Tuote: Huomautukset: Ei luokiteltu silmiä ensisijaisesti ärsyttäväksi aineeksi.

Hengitysteiden herkistyminen:

Tietoja ei saatavilla

Ihon herkistyminen:

Tietoja ei saatavilla

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Tuote: Jos aine sumuttuu tai jos höyryjä muodostuu kuumennettaessa, altistus voi ärsyttää limakalvoja ja ylempiä hengitysteitä.

Tietoja ei saatavilla

Aspiraatiovaara:

Tietoja ei saatavilla

Pitkäaikaisvaikutukset

Karsinogeenisuus:

Tietoja ei saatavilla

Sukusolujen perimää vaurioittava:

Tietoja ei saatavilla

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Tietoja ei saatavilla

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Tietoja ei saatavilla

11.2 Tiedot muista vaaroista

Muut vaarat

Tuote: Jos aine sumuttuu tai jos höyryjä muodostuu kuumennettaessa, altistus voi ärsyttää limakalvoja ja ylempiä hengitysteitä.;

Endokriininen häiriö

Tuote: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.;

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Kala

Tietoja ei saatavilla

Vedessä elävät selkärangattomat

Tietoja ei saatavilla

Myrkyllisyys vesikasveille

Tietoja ei saatavilla

Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille

Tietoja ei saatavilla

Sakan myrkyllisyys

Tietoja ei saatavilla

Myrkyllisyys maakasveille

Tietoja ei saatavilla

Myrkyllisyys maan yläpuolisille organismeille

Tietoja ei saatavilla

Myrkyllisyys mikro-organismeille
Tietoja ei saatavilla

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
Biohajoavuus
Tuote: OECD TG 301 B, 63,1 %, 28 d, Helposti hajoava

BOD/COD suhde
Tietoja ei saatavilla

12.3 Biokertyvyys
Biokertyvyystekijä (BCF)
Tietoja ei saatavilla

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (log Kow)
Tietoja ei saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä:
Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Tuote: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:
Tuote: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset
Tietoja ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävittäminen: Käsittely, varastointi, kuljetus ja hävitys pitää suorittaa soveltuvien lakien ja määräysten mukaisesti.
Hävitä pakkaus tai säiliöt paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten ja säädösten mukaisesti. Tyhjässä astiassa on tuotteesta jäämiä, joilla voi olla tuotteen vaarat.

Saastunut Pakkaus: Haitat voivat näkyä astian pakkauksesta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	Ei säädelty.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei säädelty.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	Ei säädelty.
14.4 Pakkausryhmä:	Ei säädelty.
14.5 Ympäristövaarat:	Ei säädelty.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Tietoja ei ole käytettävissä

IMDG

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	Ei säädelty.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei säädelty.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	Ei säädelty.
14.4 Pakkausryhmä:	Ei säädelty.
14.5 Ympäristövaarat:	Ei säädelty.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Tietoja ei ole käytettävissä

IATA

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	Ei säädelty.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei säädelty.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	Ei säädelty.
14.4 Pakkausryhmä:	Ei säädelty.
14.5 Ympäristövaarat:	Ei säädelty.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Tietoja ei ole käytettävissä

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei ole käytettävissä

Kuljetuskuvaukset saattavat vaihdella riippuen kuljetustavasta, määristä, aineen lämpötilasta, pakkauksen koosta ja/tai lähtöpaikasta ja lähetyskohteesta. Kuljetusyhtiön velvollisuutena on noudattaa kaikkia soveltuvia lakeja ja säännöksiä, jotka koskevat aineen kuljettamista. Ainetta kuljetettaessa on pyrittävä estämään kuorman siirtyminen ja materiaalien putoaminen sekä noudatettava asiaankuuluvia lakisäädöksiä. Tarkista luokitusvaatimukset ennen aineiden kuljettamista korkeissa lämpötiloissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetukset
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) No 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista, LIITE I VALVOTTAVAT AINEET:
Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna:
Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

EU. Vienti-ilmoituksen alaiset kemikaalit: Liite 1, Osa 1, Asetus 649/2012/EU vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, muutoksineen:
Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Asetus (EY) nro 1907/2006, REACH 59 artikla 1 kohta. Kandidaattiluettelo.:
Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen:
Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Asetus (EY) N:o 1907/2006 Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset:
Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 liite XVII nimike 78 Synteettiset polymeerimikrohiukkaset:
Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta.:
Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä:
Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

EU. Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta, muutoksineen.:

Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

ASETUS (EY) N:o 166/2006 epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin, LIITE II: Epäpuhtaudet:
Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Listatilanne

Australia (AIIC)
Kaikki ainesosat ovat Australian ilmoitusvelvollisuusvaatimusten mukaisia.

Kanada (DSL/NDSL)
Kanadan lainsäädäntö saattaa edellyttää ilmoitusta ennen myyntiä.

Kiina (IECSC)
Kaikki tämän tuotteen komponentit on lueteltu Tunnettujen kemikaaliaineiden inventaarissa Kiinassa.

Euroopan Unioni (REACh)
Tietoja tuotteen REACH-vaatimusten täyttämistä koskevasta tilasta on saatavissa sähköpostitse REACH@SDSInquiries.com.

Iso-Britannia (UK REACH)
Tietoja tuotteen UK REACH -vaatimusten täyttämistä koskevasta tilasta saat lähettämällä sähköpostia osoitteeseen REACH@SDSInquiries.com

Japani (ENCS)
Tämän tuotteen kaikki ainesosat ovat Japanin kemikaalilainsäädännön mukaisia.

Korea (ECL)
Kaikki ainesosat ovat Korean vaatimusten mukaisia.

Uusi-Seelanti (NZIoC)
Kaikki aineosat ovat yhdenmukaisia Uuden Seelannin kemikaalien ilmoitusvaatimusten kanssa.

Filippiinit (PICCS)
Kaikki komponentit ovat Philippines Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Wastes Control Act of 1990 (RA 6969) mukaisia.

Sveitsi (SWISS)
Saattaa edellyttää ilmoituksen tekemistä ennen myyntiä Sveitsissä.

Taiwan (TCSCA)
Kaikki tämän tuotteen komponentit on mainittu Taiwanin tavaraluettelossa.

Turkki (KKDIK)
Tietoja tuotteen KKDIK-vaatimusten täyttämistä koskevasta tilasta saat lähettämällä sähköpostia osoitteeseen REACH@SDSInquiries.com

Yhdysvallat (TSCA)
Kaikki tässä tuotteessa olevat aineet kuuluvat TSCA-tietovarantoon, tai ne on vapautettu tietovarantoon kuulumisesta.

Tiedot, joilla tämän tuotteen vaatimustenmukaisuus osoitettiin, saattavat poiketa osan 3 kemikaalitiedoista.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet: Yrityksen sisäiset tiedot ja muita julkisesti saatavilla olevia resursseja.

H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3: ei
ei

Muut tiedot: Muutokset näkyvät marginaalissa olevasta kaksoisviivasta ja vaaleanharmaasta ruudusta.

Lyhenteet:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienist
ADR - Vaarallisten aineiden kansainvälinen kuljetus maanteillä
AICS - Kemiallisten aineiden luettelo Australiassa
ATEmix - Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio
BCF - Biokertyvyystekijä
DMSO - Dimetyylisulfoksidi
DSL - Kotimaisten aineiden luettelo

EC50 - Vaikuttava pitoisuus, joka antaa vasteen 50 %:ssa populaatiosta
ECHA - Euroopan kemikaalivirasto
ECL - Nykyisten kemiallisten aineiden luettelo
ENCS - Nykyiset ja uudet kemialliset aineet
EPA - Ympäristönsuojeluvirasto
IARC - Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos
IATA - Kansainvälinen lentokuljetusliitto
IECSC - Kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
IP 346 – Gravimetrinen koe, jolla määritetään polysyklisten aromaattisten aineiden painoprosentti öljyssä DMSO-uuttotekniikan avulla
LC50 - Tappava pitoisuus, joka tarvitaan tappamaan 50 % populaatiosta
MARPOL - Kansainväliset sopimukset laivojen tuottamien saasteiden estämiseksi
NDSL - Ulkomaisten aineiden luettelo
NOAEC - Ei-havaittavien haittavaikutusten pitoisuus
NOAEL - Haitaton vaikutustaso
NOEC - Ei-havaittavien vaikutusten pitoisuus
NTP - USA:n myrkyllisyysohjelma
NZIoc - Uuden-Seelannin kemiallisten aineiden luettelo
OECD TG - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön testiohjeet
OSHA - Työturvallisuus- ja terveysvirasto
PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen kemikaali
PEL - Sallittu altistustaso
PICCS - Kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo Filippiineillä
PPE - Henkilönsuojain
PRTR - Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri
REACH - Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoitukset
SVHC - Erityistä huolta aiheuttava aine
SWISS - Sveitsissä kemikaaleista annettu asetus
TCSCA - Myrkyllisten kemiallisten aineiden valvontaa koskeva laki
TLV - Kynnysraja-arvo
TSCA - Myrkyllisten aineiden valvontaa koskeva laki
TWA – Aikapainotettu keskiarvo
vPvB – Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä

Julkaisupäivä: 24.11.2025

Vastuuvapauslauseke: Koska käyttöolosuhteet tai menetelmät eivät ole hallinnassamme, me emme ota minkäänlaista vastuuta ja nimenomaisesti kiellämme kaiken vastuun tämän tuotteen käytöstä. Tässä esitettyjen tietojen uskotaan olevan oikeita ja tarkkoja, mutta kaikki lausumat ja suositukset annetaan ilman nimenomaista tai konkludenttista takuuta näiden tietojen oikeellisuudesta, materiaalin käyttöön liittyvistä vaaroista ja materiaalin käytöstä saatavista tuloksista. Käyttäjällä on vastuu kaikkien sovellettavissa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.