

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 170H

UFI:

A349-R1R3-8008-PENK

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:

LUBRIZOL ADVANCED MATERIALS
EUROPE, BV

Osoite:

NIJVERHEIDSSTRAAT 30
WESTERLO-OEVEL,
BE

Puhelin:

+32 (0) 14 24 1611

Sähköpostiosoite::

EUSDS@lubrizol.com {Lubrizol Safety Data Sheets can be obtained at
www.mylubrizol.com}

1.4 Hätäpuhelinnumero:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887

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 asetuksen (EY) nro 1272/2008 (muutoksineen) mukaisesti

Ei soveltuva.

2.3 Muut vaarat:

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.

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: Mikä tahansa aine joka joutuu silmiin, tulisi huuhdella välittömästi vedellä. Jos helppoa, poista piilolinssit.

Iho: Pese vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Saastunut vaatetus on pestävä ennen uudelleen käyttöä. Pese vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen: Hoidettava oireenmukaisesti. Mentävä lääkäriin.

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
Vaarat: 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, sammutusjauhe tai vaahto. Vettä voidaan käyttää alttiina olevan materiaalin jäähdyttämiseksi ja suojaamiseksi. CO₂, kuiva emikaali, vesisuihku, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Ei määritetty.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat: Kohdassa 10 on lisätietoja. Vesi voi aiheuttaa roiskeita. Säiliö voi haljeta kuumennettaessa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tietoja ei ole saatavana.

Erityiset suojaruuvit ja palomiehille:

Suosittelun käytettäväksi paineilmalaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteissa:

Henkilökohtaisia suojalaitteita tulee käyttää, katso osa Henkilökohtainensuojaus. Tuuletetaan alue, jos roiskumista on tapahtunut suljetussa tai huonosti tuuletetussa tilassa.

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 aineeseen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Kohdissa 8 ja 13 on lisätietoja.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Noudata hyvää kemikaalihygieniää. Varmista riittävä ilmanvaihto. Käytä sopivaa henkilönsuojainta.

Astiat on säilytettävä tiiviisti suljettuina, kun niitä ei käytetä. Pese perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Saastunut vaatetus pestään ennen uudelleenkäyttöä. Tyhjässä astiassa on tuotteesta jäämiä, joilla voi olla tuotteen vaarat.

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:

Ainetta käytetään ainoastaan hyvin tuulettamalla alueella. On huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, jotta altistumisrajat eivät ylitä. Mekaanista ilmanvaihtoa tai kohdepoistoa voidaan tarvita. Ei erikoisvaatimuksia tavallisissa käyttöolosuhteissa ja ilmanvaihdon ollessa riittävä.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö

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:

Maahantuoja voi suositella muita käsinetyyppejä.

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 vähimmäisläpäisy aika 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 ottaa käyttöä 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: Ohuimmat 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:	Suositellaan pitkiä hihoja.
Hengityksen suojaus:	Konsultoi työsuojeluasiantuntijaa sopivan hengityksensuojaimen valitsemiseksi tämän materiaalin käyttöä silmällä pitäen. Jos työpaikan olot vaativat hengityskoneen käyttöä, on noudatettava hengityksensuojausohjelmaa, joka täyttää kaikki soveltuvat säädökset. Jos suositeltava altistusraja ylittyy, käytä hengityssuojainta, jossa on yhdistelmänä orgaaninen höyry- ja tehokas suodinkasetti. 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.
Hygieniaohteita:	Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Hävitä saastuneet kengät, joita ei voi puhdistaa.
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:** Vaaleankeltainen**Haju:** Mieto**Hajukynnys:** Tietoja ei ole saatavana.**pH:** Ei soveltuva.**Jäätymispiste:** Tietoja ei ole saatavana.**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** Tietoja ei ole saatavana.**Leimahduspiste:** 290 °C (Cleveland 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:** < 0,075 torr (20 °C)**Suhteellinen höyryntiheys:** Tietoja ei ole saatavana.**Suhteellinen tiheys:** 0,968 (20 °C)**Liukoisuus (liukoisuudet)****Liukoisuus veteen:** Vähän liukeneva**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:** 170 mm²/s (40 °C); 17 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: -29 °C

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 hapettavat aineet.
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:	Tietoja ei ole saatavana.
Roiskeet silmiin:	Tietoja ei ole saatavana.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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.

Ihosityövyttävyyssihoärsyttävyyssi:

Tuote: Huomautukset: Ei luokiteltu ihoa ensisijaisesti ärsyttäväksi aineeksi.

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:

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 Terveysvaaroihin liittyvät tiedot**Muut vaarat**

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

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 Ekotoksisuus****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	Tietoja ei saatavilla
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:	Tietoja ei saatavilla
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tietoja ei saatavilla
12.6 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.
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. Koska tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää tuotteen jäännöksiä, noudata etiketin varoituksia säiliön tyhjäämisen jälkeenkin.
Saastunut Pakkaus:	Haitat voivat näkyä astian pakkauksesta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR
Ei säädelty.

IMDG
Ei säädelty.

IATA
Ei säädelty.

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

Ei tunnettuja.

Kuljetuskuvaukset saattavat vaihdella riippuen kuljetustavasta, määrästä, 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 asetukset (EY) No 1005/2009 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. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista:
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.

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.

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä:

Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Listatilanne

Australia (AIIC)

Kaikki ainesosat ovat Australian ilmoitusvelvollisuusvaatimusten mukaisia.

Kanada (DSL/NDL)

Kaikki tässä tuotteessa olevat aineet täyttävät Kanadan Environmental Protection Act -lain vaatimukset ja kuuluvat Domestic Substances List (DSL) -luetteloon tai on vapautettu luetteloon kuulumisesta.

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)

Tuote sisältää aineen, jota ei ole mainittu Sveitsin INNS:ssä (Inventory of Notified New Substances).

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

**Kemikaaliturvallisuusarvio
ointi:**

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

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 – Gravimetrisen 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
NZloc - 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 asetetus
TSCA - 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: 06.06.2023

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.