

MATERIAALIN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EU-asetuksen nro 878/2020 mukaan

Nordson Korkean lämpötilan voiteluaine

KTS-nro : 1120290

Julkaisupäivä : 07/28/2015

Tarkastuspäivä : 11/28/2022

Muutospäivä : 4

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : Nordson Korkean lämpötilan voiteluaine

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

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

enviro-blend, Inc.
P.O. Ruutu 329
Springfield, TN 37172

Palvelunumero : 615-382-8215

Sähköposti : customer-service@enviro-blend.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

ChemTel (US, Canada Transportation) -1-800-255-3924 (Sopimus # MIS1186925)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus EY-asetuksen 1272/2008 [CLP] mukaan

: Vaaraton

2.2. Merkinnät

Vaaraton

2.3. Muut vaarat

Välittömät huolenaiheet : Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Kemiallinen nimi	CAS	Pitoisuus %
Polydimetyylisiloksaani	63148-62-9	100

3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä huomautuksia : Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote paikalla olevalle lääkintähenkilöstölle.

Jos ainetta joutuu silmiin : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla vedellä. Mikäli ärsytystä esiintyy, hakeudu lääkärinhoitoon.

Jos ainetta joutuu iholle : Pese saippualla ja vedellä. Mikäli ärsytys jatkuu tai pahenee, hakeudu lääkärinhoitoon.

Jos ainetta on nielty : Anna juotavaksi useita pieniä annoksia vettä. Ei saa oksennuttaa.

Jos ainetta on hengitetty : Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on pysähtynyt, anna tekohengitystä ja ota yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleisiä huomautuksia : Kaikki vastaavat tiedot ovat löydettävissä tämän kohdan muista osista.

Silmät : Voi ärsyttää lievästi silmiä.

MATERIAALIN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EU-asetuksen nro 878/2020 mukaan

Nordson Korkean lämpötilan voiteluaine

KTS-nro : 1120290

Julkaisupäivä : 07/28/2015

Tarkastuspäivä : 11/28/2022

Muutospäivä : 4

Iho	: Ei odoteta olevan välittömiä myrkyllisiä vaikutuksia.
Ihon kautta imeytyminen	: Ei odoteta olevan.
Nieleminen	: Ei odoteta olevan teollisuuskäytössä.
Hengittäminen	: Ei odoteta olevan matalasta höyrynpaineesta johtuen.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sammutusaineet	: Käytä alkoholivaahtoa, hiilidioksidia tai vesisuihkua tähän materiaaliin liittyvään palontorjuntaan.
----------------	--

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Yleinen vaara	: NA = Ei sovellettavissa
Vaaralliset palamistuotteet	: Vaarallisia hajoamistuotteita ovat hiilidioksidi, hiilimonoksidi, formaldehydi, piidioksidi ja epätäydellisesti palaneet hiilivedyt.
Räjähdyksvaarat	: Ei mitään
Tulipalosta aiheutuva räjähdys	: Ei mitään
Herkkä staattiselle purkaukselle	: Ei tiedossa
Herkyys iskuille	: Ei mitään

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	: Käytä vesisuihkua palolle altistuneiden säiliöiden jäähdyttämiseen.
Palontorjuntavarusteet	: Käytä hyväksyttyä itsenäistä hengityslaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset menettelyt	: Tuotevuodot ovat erittäin liukkaita. Älä kävele vuotaneen materiaalin läpi.
Erietyiset suojavarusteet	: Katso kohta 8.2
Versiokommentit	: Pidä poissa avovesistöistä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vesivuodot	: Älä hävitä vuotoja ja puhdistuksesta aiheutuneita valumia kunnallisiin viemäriin ja avovesistöihin.
------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Pieni vuoto	: Patoa vuotokohta. Imeytä inerttiin materiaaliin ja kerää sopivaan säiliöön hävittämistä varten.
Suuri vuoto	: Pysäytä vuoto. Patoa vuotokohta, peitä inerttisellä imukykyisellä materiaalilla ja kerää sopivaan säiliöön hävittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn varotoimenpiteet

Yleiset menettelyt	: Muita erikoissuojaohjeita ei vaadita.
Käsittely	: Tuotevuodot kasvattavat liukastumisvaaraa. Nestemäiseen silikoniin pohjautuvissa materiaaleissa on voiteluominaisuuksia, jotka voivat alentaa tai poistaa kitkaa merkittävästi ja voi aiheuttaa liukastumisvaaran.
Varastointi	: Säilytä säiliötä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvällä ilmanvaihdolla olevassa tilassa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

MATERIAALIN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EU-asetuksen nro 878/2020 mukaan

Nordson Korkean lämpötilan voiteluaine

KTS-nro : 1120290

Julkaisupäivä : 07/28/2015

Tarkastuspäivä : 11/28/2022

Muutospäivä : 4

Varastointilämpötila : Vähintään 5 °C - enintään 50 °C

Staattisen sähköön kerääntymisen vaara : Tietoja ei saatavilla.

Säilyvyys : 48 kuukautta ostopäivästä.

Erityisherkkyyt : Tietoja ei saatavilla.

7.3. Erityinen loppukäyttö (käytöt)

Erityinen loppukäyttö (käytöt) : Voiteluaine

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Kohdepoistoa suositellaan käsiteltäessä muodostuneita sumuja ja höyryjä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien/kasvojen suojaus : Käytä suojalaseja tai roiskeen kestäviä laseja.

Ihon suojaus : Käytä läpäisemättömiä käsineitä.

Hengityksensuojaus : Ei vaadita normaalissa käytössä. Käytä hyväksytyä hengityssuojainta, jos altistumista sumuhöyryille on odotettavissa.

Työhygieniamenetelmät : Käsiteltävä hyvän teollisuushygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän päättymisen jälkeen.

Muut varotoimenpiteet : Läheisyydessä pitäisi olla silmienpesupiste.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto : Neste

Ulkonäkö : Poista

Väri : Väritön

Haju : Mieto, ei epämiellyttävä

pH : Noin 7

Jäätymispiste : -35 °C - -50 °C

Kiehumispiste : Ei määritetty vielä

Leimahduspiste : > 260 °C ISO 2719

Syttyvyys : NA = Ei sovellettavissa

Höyrynpaine : Tietoja ei saatavilla.

Höyryntiheys : Tietoja ei saatavilla.

Ominaispaino : 0,97

Vesiliukoisuus : Lähes liukenematon

Itsesyttymislämpötila : NA = Ei sovellettavissa

Hajoamislämpötila : > 250 °C

Viskositeetti #1 : 324 - 356 mPa.s / 25 °C:ssa Dynaaminen (DIN 53019)

Viskositeetti #2 : ~ 350 mm²/s / 25 °C:ssa Kinemaattinen (DIN 53019)

Tilavuuspaino : 8,15 lb/gal.

MATERIAALIN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EU-asetuksen nro 878/2020 mukaan

Nordson Korkean lämpötilan voiteluaine

KTS-nro : 1120290

Julkaisupäivä : 07/28/2015

Tarkastuspäivä : 11/28/2022

Muutospäivä : 4

9.2. Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus : Ei odoteta olevan.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallinen stabiilisuus : Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Ei tiedossa säilytettäessä ja käsiteltäessä oikein

Vaarallinen polymerisaatio : Ei mitään

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei tiedossa

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit : Ei tiedossa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei tiedossa säilytettäessä ja käsiteltäessä oikein Mittaukset ovat osoittaneet pienien formaldehydimäärien muodostumista yli 150 °C:n lämpötiloissa hapettumisen kautta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön

Ihon kautta LD₅₀ : > 2008 mg/kg (rotta)

Huomautus : Ei ensisijaisesti ärsyttävä.

Suun kautta LD₅₀ : > 5000 mg/kg (rotta)

Huomautus : Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömiä myrkyllisiä vaikutuksia ei ole odotettavissa suun kautta tapahtuvan kerta-altistuksen jälkeen.

Sisäänhengityksen kautta LC₅₀ : Tietoja ei saatavilla.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys : Ei odoteta olevan.

Vakava silmävaurio/ärsytys : Ei ensisijaisesti ärsyttävä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei ole herkistävä (marsu)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Tietoja ei saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Tietoja ei saatavilla.

STOT-kerta-altistuminen : Tietoja ei saatavilla.

11.2. Muut vaaroja koskevat tiedot

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöstölle (välitön)

EC₅₀, 48 tuntia : > 0,0001 mg/L (daphnia magn) vaikutustaso. Korkein saavutettava pitoisuus.

MATERIAALIN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EU-asetuksen nro 878/2020 mukaan

Nordson Korkean lämpötilan voiteluaine

KTS-nro : 1120290

Julkaisupäivä : 07/28/2015

Tarkastuspäivä : 11/28/2022

Muutospäivä : 4

Huomautus : Ei odotettavissa haitallisia vaikutuksia vesieliöille. Nykytietämyksen mukaan vedenpuhdistuslaitoksille ei ole haitallisia vaikutuksia.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus : Silikoni sisältö: ei ole biologisesti hajoava. Poistetaan adsorboimalla aktiivilietteeseen. Polydimetyylisiloksaanit hajoavat jossain määrin abioottisissa prosesseissa.

12.3. Biokertyvyyspotentiaali

Biokertyvyyspotentiaali : Ei odoteta olevan.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä : Polymeerikomponentti: Ei liukene veteen. Muodostaa paksun öljykalvon vedenpinnalle. Imeytyy kelluviin hiukkasiin. Erotus saostamalla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

12.6. Hormonitoiminnan häiritsemiskyky

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ympäristöä koskevat tiedot : Ei tiedossa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen : Materiaali, jota ei voi käyttää tai käsitellä uudelleen kemiallisesti, tulee hävittää hyväksytyyn laitokseen sovellettavien viranomaismääräysten mukaisesti.

Tyhjä säiliö : tarjoa valtuutettuun säiliökierrätykseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.2. YK-kuljetusnimike

YK-kuljetusnimike : Ei säädelty.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ensisijainen vaaraluokka/osa : Ei säädetty kuljetukseen

14.5. Ympäristövaarat

Merta saastuttava #1 : NA = Ei sovellettavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR - maantiekuljetus : Ei säädetty kuljetukseen.

RID - rautatiekuljetus : Ei säädetty kuljetukseen.

IMDG - merikuljetus : Ei säädetty kuljetukseen.

IATA - ilmakuljetus : Ei säädetty kuljetukseen.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:

Kuljetus irtolastina : Ei ole tarkoitettu irtolastikuljetukseen säiliökulkuneuvoissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

RoHS : NA = Ei sovellettavissa

Kansainväliset määräykset : Tämä tuote on lueteltu tai se on seuraavien aineluetteloiden mukainen: ECL, ENCS, AICS, IECS, DSLK, PICCS, TSCA, REACH.

15.2. Kemikaalien turvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

MATERIAALIN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EU-asetuksen nro 878/2020 mukaan

Nordson Korkean lämpötilan voiteluaine

KTS-nro : 1120290

Julkaisupäivä : 07/28/2015

Tarkastuspäivä : 11/28/2022

Muutospäivä : 4

Ongelman syy	: GHS-kaava
Tarkistuksen yhteenveto	: Tämä käyttöturvallisuustiedote korvaa aikaisemman käyttöturvallisuustiedotteen 03/20/2018.
Käyttöturvallisuustiedotteen lisätiedot	: Tässä asiakirjassa käytetyt vakiolyhenteet on löydettävissä viitekirjallisuudesta (esim. tiedehakemistot) ja/tai verkkosivuilta. Käyttöturvallisuustiedotteessa ei ole lueteltu kaikkia alapuolella kuvattuja lyhennyksiä tai kirjainsanoja Selitykset: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists, organisaatio, joka on avoin kaikille teollisuushygienian, työterveyden, ympäristöterveyden tai turvallisuuden ammattilaisille. AICS: Australiassa olevien kemiallisten aineiden luettelo ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista (ADN) ADNR: ADN Koskee erityisesti Reiniä ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. ASTM: American Society for Testing and Materials -standardisoimisjärjestö BEL: Biologiset altistumisrajat BTEX: Bentseeni, tolueni, etyylibentseeni, ksyleenit CAS: Kemiallisten aineiden tietokannan ylläpitopalvelu (Chemical Abstracts Service) CEFIC: Kemianteollisuuden eurooppalainen järjestö (European Chemical Industry Council) CLP: Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (Classification Packaging and Labelling) COC: Cleveland Open-Cup DIN: Deutsched Institute fur Normung DMEL: Johdettu vähimmäisaltistustaso DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso DSL: Kanadan kotitalouksien aineosaluettelo EC: Euroopan yhteisö EY EC50): Vaikuttava pitoisuus 50 ECETOC: European Center on Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals ECHA: Euroopan kemikaalivirasto EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo EL50): Vaikuttava kuormitus 50 ENCS: Japanissa kaupallisessa käytössä olevien nykyisten ja uusien kemiallisten aineiden luettelo EWC: Eurooppalainen jättekoodi GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä DMSO: Dimetyylisulfoksidi EU: Euroopan unioni IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto IC50: Ehkäisevä pitoisuus 50 IL50: Ehkäisevä taso 50 IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö INV: Kiinalainen kemikaaliluettelo IP346: Testimenetelmä nro 346, polysyklisen aromaattisten aineiden mittaus dimetyylisulfoksidiuutteessa (DMSO), Institute of Petroleum KECI: Koreassa olevien kemiallisten aineiden luettelo LC50: Tappava pitoisuus 50 LD50: Tappava annos 50 LL/EL/IL: Tappava kuormitus / Vaikuttava kuormitus / Ehkäisevä kuormitus LL50: Tappava kuormitus 50 MARPOL: Alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä tehty kansainvälinen yleissopimus NIOSH: Kansallinen työturvallisuus- ja työterveyslaitos NJTSRN: New Jersey Trade Secret Registry Number NOEC/NOEL: Pitoisuus/taso, jolla ei ole todettavaa vaikutusta

MATERIAALIN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EU-asetuksen nro 878/2020 mukaan

Nordson Korkean lämpötilan voiteluaine

KTS-nro : 1120290

Julkaisupäivä : 07/28/2015

Tarkastuspäivä : 11/28/2022

Muutospäivä : 4

NOHSC: Kansallinen työterveys- ja turvallisuuskomissio
 OE_HP: Ammatillinen altistus - Korkean tuotannon volyyymi
 PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
 PICCS: Filippiineillä olevien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
 PNEC: Predicted No Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
 REACH: Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely
 RID (rautatiekuljetus): Määräykset vaarallisten tuotteiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista
 SKIN_DES: Ihon altistus
 STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
 TRA: Kohdistettu riskinarviointi
 TREGS: Vaarallisten aineiden tekniset määräykset
 TSCA: Myrkyllisten aineiden valvontasäädös
 TWA: Aikapainotettu keskiarvo
 vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
 NTP: Yhdistyneiden kansakuntien myrkyllisysohjelma
 OSHA: Yhdysvaltain työturvallisuus- ja työterveysvirasto
 HMIS: Vaarallisten aineiden tunnistusjärjestelmä
 NFPA: Kansallinen palontorjuntayhdistys

Valmistajan vastuuvapauslauseke

: Koska käyttöehdot tai -menetelmät eivät ole hallinnassamme, Enviro.blend Inc. ei ota mitään vastuuta ja nimenomaisesti kieltäytyy kaikesta vastuusta koskien tämän materiaalin käyttöä. Tämän julkaisun sisältämät tiedot on saatu valmistajalta ja/tai tunnustetuista teknisistä lähteistä. Tietojen uskotaan olevan oikeita ja tarkkoja, mutta kaikki lausunnot tai ehdotukset on ilmoitettu ilman takuuta, nimenomaisesti tai epäsuorasti, koskien tietojen oikeellisuutta, materiaalin käyttöön liittyviä vaaroja tai materiaalin käytöstä saatavia tuloksia. Käyttäjän vastuulla on edelleen kaikkien sovellettavien liittovaltion, osavaltioiden ja paikallisten lakien ja määräysten noudattaminen.