

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti: Asetus (EY) nro 1272/2008 ja asetus (EY) nro 1907/2006, sellaisena kun se on muutettuna asetuksella (EU) nro 2020/878

SDS #: P-70056

**Replenisher Syaani, Musta, Magenta,
keltainen**Julkaisemispäivä
25-marras-2025

Muutettu viimeksi 01-joulu-2025

Muutosnumero 1

Vain Euroopan versio**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen nimi

Replenisher varten PX300, PX500

Osa No.

006R04939, 006R04943, 006R04947, 006R04966, 006R04970, 006R04974, 006R04940,
006R04944, 006R04948, 006R04967, 006R04971, 006R04975, 006R04941, 006R04945,
006R04949, 006R04968, 006R04972, 006R04976, 006R04942, 006R04946, 006R04950,
006R04969, 006R04973, 006R04977**Muut tunnistustavat**

Puhdas aine/seos

Seos

Väri

Syaani, Musta, Magenta, keltainen

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

Käyttötarkoitus

Xerographic tulostus

Käytöt, joita ei suositella

Tietoja ei saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja**Xerox Oy
Vänrikinkuja 2
02600 Espoo
Rekisteröity Suomessa y-tunnus 0100964-8
Finland**Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä**

Kosketuskohta

Ympäristövastaava

Sähköpostiosoite

ehs-europe@xerox.com

Ei-hätäpuhelinnumero

+358 0204 68511

Viimeisimmän asiakirjan osalta

<https://safetydatasheets.business.xerox.com>**1.4. Hätäpuhelinnumero**

Hätäpuhelinnumero 0800 147 111 (Puhelin maksuton)
471 977 (Puhelin normaalihintainen)

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

2.2. Merkinnät

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

Vaaralausekkeet

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Saattaa dispergoituessaan muodostaa räjähtävän pöly-ilmaseoksen.

PBT & vPvB

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Tässä formulaatiossa olevat aineosat eivät täytä PBT- tai vPvB-aineen luokituskriteerejä. Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellu

3.2. Seokset

| Kemiallinen nimi | Paino-% | CAS-numero | EC No (EU Index No) | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | REACH-rekisteröinti numero |
|---------------------|---------|----------------|---------------------|--|----------------------------|
| Polyesteri hartsi | 70-80 | Liikesalaisuus | Not Listed | -- | -- |
| Parafiini, haurut | 1-10 | 8002-74-2 | 232-315-6 | -- | -- |
| Syaani pigmentti | 0-10 | 147-14-8 | 205-685-1 | -- | 01-2119458771-32-0044 |
| Magenta pigmentti | 0-10 | 67990-05-0 | 268-028-8 | -- | 01-2120029624-59-0007 |
| Hiilenmusta | 0-10 | 1333-86-4 | 215-609-9 | -- | 01-2119384822-32-0065 |
| Keltainen pigmentti | 0-10 | 6358-31-2 | 228-768-4 | -- | -- |
| Titaani dioksidi | <1 | 13463-67-7 | 236-675-5 | -- | -- |
| Sinkkistearaatti | <0.5 | 557-05-1 | 209-151-9 | -- | -- |
| Metalli oksidi | <0.5 | 12060-59-2 | 235-044-1 | -- | -- |

"ei luettellut" merkityt osat on vapautettu rekisteröinnistä.

Jos REACH-rekisteröintinumeroa ei ole luettelossa, sitä pidetään luottamuksellisena ainoastaan edustajalle.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategoriaa, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arviointiin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokitteluksi sen komponenttien perusteella

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|-------------------|------------------------|------------------------|---|---|--|
| Parafiini, haurut | 5000 | 3600 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Syaani pigmentti | 6400 | 5000 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Hiilenmusta | 10000 | 2000 | 0.0046 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Titaani dioksidi | 2000 | Tietoja ei saatavissa | 5.09 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Sinkkistearaatti | 2000 | 2000 | 50 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla).

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

| | |
|-------------------------|--|
| Yleisiä ohjeita | Vain ulkoiseen käyttöön. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai muita oireita. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. |
| Hengitys | Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. |
| Roiskeet silmiin | Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin. |
| Ihokosketus | Iho pestään saippualla ja vedellä. |
| Nieleminen | Huuhto suu. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|---------------------------------|--|
| Oireet | Pöly ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. |
| Altistumisen vaikutukset | Tietoja ei saatavissa. |

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Huomautus lääkäreille | Hoito oireiden mukaan. |
|------------------------------|------------------------|

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet**

| | |
|-------------------------------|---|
| Sopivat sammutusaineet | Käytä vesisuihkua tai sumua; älä käytä suoria vesisuihkuja. |
|-------------------------------|---|

Sopimattomat sammutusaineet Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Ilmaan dispergoitunut hienojakoinen pöly voi syttyä.

Vaaralliset palamistuotteet Epätäydellisen palamisen vuoksi vaaralliset hajoamis tuotteet. Hiilidioksidi (CO2). Typen oksidit (NOx).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varotoimet Tulipalon sattuessa: Käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet Vältettävä pölyn muodostumista. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä pölypilvi.

Puhdistusohjeet Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölyn muodostumista.

Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

Varastointiluokka (TRGS 510) Ei määritetty.

7.3. Erityinen loppukäyttö**Erityiset käytöt**

Xerographic tulostus.

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen raja-arvot**

| Kemiallinen nimi | Euroopan unioni | Itävalta | Belgia | Bulgaria | Kroatia |
|-------------------|--|--|---|---|---|
| Parafiini, huurut | - | - | TWA: 2 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ |
| Syaani pigmentti | - | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ | - | - | - |
| Hiilenmusta | - | - | TWA: 3 mg/m ³ | - | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ |
| Titaani dioksidi | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10.0 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ |
| Sinkkistearaatti | - | - | TWA: 10 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ |
| Metalli oksidi | - | - | - | TWA: 1.0 mg/m ³ | - |
| Kemiallinen nimi | Kypros | Tšekin tasavalta | Tanska | Viro | Suomi |
| Parafiini, huurut | - | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ |
| Syaani pigmentti | - | - | - | - | TWA: 0.02 mg/m ³ |
| Hiilenmusta | - | TWA: 2.0 mg/m ³ | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ |
| Titaani dioksidi | - | - | TWA: 6 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - |
| Sinkkistearaatti | - | - | - | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Ranska | Saksa TRGS | Saksa DFG | Kreikka | Unkari |
| Parafiini, huurut | TWA: 2 mg/m ³ | - | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | - |
| Syaani pigmentti | - | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.045 mg/m ³ | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ |
| Hiilenmusta | TWA: 3.5 mg/m ³ | - | - | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ |
| Titaani dioksidi | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 1.25 mg/m ³ | TWA: 0.3 mg/m ³ Peak: 2.4 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | - |
| Sinkkistearaatti | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | - | - |
| Kemiallinen nimi | Irlanti | Italia MDLPS | Italia AIDII | Latvia | Liettua |
| Parafiini, huurut | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ | - | - |
| Syaani pigmentti | - | - | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Hiilenmusta | TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³ | - | TWA: 3 mg/m ³ | - | - |

| | | | | | |
|-------------------------|---|---|--|---|---|
| Titaani dioksidi | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Sinkkistearaatti | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³ | - | TWA: 5 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Luxemburg | Malta | Alankomaat | Norja | Puola |
| Parafiini, huuрут | - | - | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ |
| Hiilenmusta | - | - | - | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | TWA: 4 mg/m ³ |
| Titaani dioksidi | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ |
| Metalli oksidi | - | - | - | - | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Portugali | Romania | Slovakia | Slovenia | Espanja |
| Parafiini, huuрут | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ Ceiling: 6 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ |
| Syaani pigmentti | - | - | - | - | TWA: 0.01 mg/m ³ |
| Hiilenmusta | TWA: 3 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³ | - | TWA: 3.5 mg/m ³ |
| Titaani dioksidi | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| Sinkkistearaatti | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Ruotsi | | Sveitsi | Yhdistynyt kuningaskunta | |
| Parafiini, huuрут | - | | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | |
| Syaani pigmentti | - | | - | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | |
| Hiilenmusta | NGV: 3 mg/m ³ | | - | TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³ | |
| Titaani dioksidi | NGV: 5 mg/m ³ | | TWA: 3 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | |
| Sinkkistearaatti | NGV: 5 mg/m ³ | | TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ | |

Biologisen työperäisen altistumisen Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset raja-arvot ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

| Kemiallinen nimi | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
|-------------------|-------------|---------------------------|--|
| Syaani pigmentti | - | 4.67 mg/kg bw/day [4] [6] | 16.4 mg/m ³ [4] [6] |
| Hiilenmusta | - | - | 1 mg/m ³ [4] [6] |
| Magenta pigmentti | - | 42 mg/kg bw/day [4] [6] | 147 mg/m ³ [4] [6] 3 mg/m ³ [5] [6] |

| Kemiallinen nimi | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
|------------------|-------------|---------------------------|---------------------------------|
| Sinkkistearaatti | - | 4.67 mg/kg bw/day [4] [6] | 16.4 mg/m ³ [4] [6] |
| Metalli oksidi | - | 3.33 mg/kg bw/day [4] [6] | 11.67 mg/m ³ [4] [6] |
| Hiilenmusta | - | - | 1 mg/m ³ [4] [6] |

Huomautukset

| | |
|-----|---|
| [4] | Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset. |
| [5] | Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset. |
| [6] | Pitkäaikainen. |
| [7] | Lyhytaikainen. |

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

| Kemiallinen nimi | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
|-------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|
| Syaani pigmentti | 1.67 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 2.9 mg/m ³ [4] [6] |
| Hiilenmusta | - | - | 0.06 mg/m ³ [4] [6] |
| Magenta pigmentti | 25 mg/kg bw/day [4] [6] | - | - |
| Sinkkistearaatti | 1.67 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 2.9 mg/m ³ [4] [6] |
| Metalli oksidi | 1.67 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 2.92 mg/m ³ [4] [6] |
| Hiilenmusta | - | - | 0.06 mg/m ³ [4] [6] |

Huomautukset

| | |
|-----|---|
| [4] | Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset. |
| [5] | Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset. |
| [6] | Pitkäaikainen. |
| [7] | Lyhytaikainen. |

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

| Kemiallinen nimi | Makea vesi | Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen) | Merivesi | Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen) | Ilma |
|------------------|------------------|---|------------------|---|------|
| Syaani pigmentti | 0.1 mg/L | - | 10 µg/L | - | - |
| Hiilenmusta | 50 mg/L | - | - | - | - |
| Sinkkistearaatti | 3.4 µg/L | 4.13 µg/L | 0.34 µg/L | 0.413 µg/L | - |
| Metalli oksidi | 33.33 mg/kg food | - | 33.33 mg/kg food | - | - |
| Hiilenmusta | 50 mg/L | - | - | - | - |

| Kemiallinen nimi | Makean veden sedimentti | Meriveden sedimentti | Jätevedenpuhdistus | Maaperä | Ravintoketju |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|--------------|
| Syaani pigmentti | - | - | 1000 mg/L | - | - |
| Sinkkistearaatti | 0.526 mg/kg sediment dw | 52.6 µg/kg sediment dw | - | 0.103 mg/kg soil dw | - |
| Metalli oksidi | - | - | 100 mg/L | - | - |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

Henkilönsuojaimet

| | |
|---|---|
| Silmien- tai kasvosuojain | Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita. |
| Käsien suojaus | Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita. |
| Honsuojaus ja Kehon suojaus | Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita. |
| Hengityselinten suojaus | Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen. |
| Termiset vaarat | Ei mitään normaalityöstössä. |
| Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. |
| Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen | Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön. |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Fyysinen olomuoto | Kiinteä aine |
| Olomuoto | Jauhe |
| Väri | Syaani, Musta, Magenta, keltainen |
| Haju | Tietoja ei saatavissa. |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

| Ominaisuus | Arvot | Huomautuksia • Menetelmä |
|---|-----------------------|---------------------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste | Ei sovellu | Ei tunneta |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | Ei sovellu | Ei tunneta |
| Syttyvyys | Ei syttyvää | Ei tunneta |
| Syttyvyysraja ilmassa | | Ei tunneta |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | Ei sovellu | |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Ei sovellu | |
| Leimahduspiste | Ei sovellu | Ei tunneta |
| Itsesyttymislämpötila | Ei sovellu | Ei tunneta |
| Hajoamislämpötila | Ei sovellu | Ei tunneta |
| pH | Ei sovellu | Ei tunneta |
| pH (vesiliuksena) | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Kinemaattinen viskositeetti | Ei sovellu | Ei tunneta |
| Dynaaminen viskositeetti | Ei sovellu | Ei tunneta |
| Vesiliukoisuus | merkityksetön | Ei tunneta |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Jakautumiskerroin | Ei sovellu | Ei tunneta |
| Höyrynpaine | Ei sovellu | Ei tunneta |
| Suhteellinen tiheys | | Ei tunneta |
| Irtotiheys | Ei sovellu | |
| Nesteen tiheys | Ei sovellu | |
| Höyryn suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hiukkasten ominaisuudet | | |
| Hiukkaskoko | Tietoja ei saatavissa | |
| Hiukkaskokojen jakauma | 4 - 9 micron | |

9.2. Muut tiedot

Pehmenemispiste 49 - 60 °C / 120 - 140 °F
VOC-pitoisuus Ei mitään

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähävyys Ilmaan riittävinä pitoisuuksina dispergoitunut hienojakoinen pöly ja sytytyslähteen läsnäolo voivat aiheuttaa pölyräjähdysvaaran

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus Ei ole vaarallista reaktiota, joka tunnetaan tavan omaisissa käyttö olosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdytiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.
Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pölyn muodostus.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Huomautus: Jäljempänä mainittu myrkyllisyys aineisto perustuu samankaltaisten remografisten materiaalien testi tuloksiin.

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

Hengitys Ei tunnettuja vaikutuksia tavallisissa käyttöoloissa.

Roiskeet silmiin Tuote ei aiheuta tunnettua vaaraa toimitettavassa muodossa.

Ihokosketus Tuote ei aiheuta tunnettua vaaraa toimitettavassa muodossa.

Nieleminen Tuote ei aiheuta tunnettua vaaraa toimitettavassa muodossa.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Ei tunneta.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella:

ATEmix (hengitys-kaasu) 99,999.00 ppm

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50 |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Parafiini, huurut | > 5000 mg/kg (Rat) | > 3600 mg/kg (Rabbit) | - |
| Syaani pigmentti | > 6400 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rat) | - |
| Hiilenmusta | > 10000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 4.6 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| Titaani dioksidi | > 2000 mg/kg (Rat) | - | > 5.09 mg/L (Rat) 4 h |
| Sinkkistearaatti | > 2000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 200 mg/L (Rat) 1 h |

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittava Ei perimää vaurioittava AMES-testissä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) on luokitellut hiilimustan "mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttavaksi". Olemme kuitenkin tulleet siihen tulokseen, että hiilimustan esiintyminen tässä seoksessa ei aiheuta terveysriskiä. IARC-luokitus perustuu tutkimuksiin, joissa arvioidaan puhdasta, "vapaata" hiilimustaa. Väriaine puolestaan on koostumus, joka koostuu erityisesti valmistetusta polymeeristä ja alhaisesta hiilimustan (tai muun pigmentin) määrästä. Väriaineen valmistusprosessissa alhainen hiilimustan määrä kapseloidaan matriisiin. Olemme testanneet väriainetta laajasti, mukaan lukien kroonisen altistuksen biomäärityksen, potentiaalisen karsinogeenisuuden arvioimiseksi. Väriainealtistuksesta ei ole löydetty tuloksia, jotka osoittaisivat syöpää altistuneilla eläimillä. Tulokset on toimitettu sääntelyviranomaisille ja julkaistu kokonaisuudessaan. IARC (International Agency for Research on Cancer) on luokitellut titaanidioksidin "mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttavaksi". Me olemme kuitenkin tulleet siihen tulokseen, että titaanidioksidin esiintyminen tässä seoksessa ei aiheuta terveysvaaraa. IARC-luokitus perustuu rotilla tehtyihin tutkimuksiin, joissa käytettiin suuria pitoisuuksia puhdasta, sitoutumatonta, hengitettävän kokoista TiO₂-hiukkasta. Epidemiologiset tutkimukset eivät viittaa karsinogeeniseen vaikutukseen ihmisillä. Lisäksi titaanidioksidi tässä seoksessa on kapseloitu matriisiin tai sitoutunut väriaineen pintaan.

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomaisen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.

| Kemiallinen nimi | Euroopan unioni |
|------------------|-----------------|
| Titaani dioksidi | Carc. 2 |

Lisääntymiselle vaarallinen Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään olevan vaara lisääntymisterveydelle.

STOT - kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT - toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä seos ei sisällä mitään ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten osalta.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset

Vaikka väriaine ei ole vesi-toksiini, mikroplastiset aineet voivat olla fyysikaalinen vaara vesieliöille eikä niitä saa päästää viemäriin, viemäriin tai vesistöihin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Ei pidetä haitallisena vesieliöille.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Ei helposti biologisesti hajoava.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys

| Kemiallinen nimi | Jakautumiskerroin |
|------------------|-------------------|
| Syaani pigmentti | 6.6 |
| Sinkkistearaatti | 4.64 |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä

Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

| Kemiallinen nimi | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|-------------------|---------------------------------|
| Parafiini, huurut | Ei PBT/vPvB |
| Syaani pigmentti | Ei PBT/vPvB |
| Magenta pigmentti | Ei PBT/vPvB |
| Hiilenmusta | Ei PBT/vPvB |

| | |
|---------------------|-------------|
| Keltainen pigmentti | Ei PBT/vPvB |
| Titaani dioksidi | Ei PBT/vPvB |
| Sinkkistearaatti | Ei PBT/vPvB |
| Metalli oksidi | Ei PBT/vPvB |

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä seos ei sisällä mitään ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muiden kuin kohdeorganismien osalta.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset PMT- tai vPvM-aineiden ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.
Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PMT- tai vPvM-aineiksi.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät**

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Voidaan viedä kaatopaikalle tai polttaa paikallisten sääntöjen tämän salliessa.

Likaantunut pakkaus Hävitä sisältö/astiat paikallisten säädösten mukaisesti.

Jätekoodit/jättemääritelmät EWC:n mukaan 08 03 18.

Muut tiedot Vaikka väriaine ei ole vesi-toksiini, mikroplastiset aineet voivat olla fyysikaalinen vaara vesiliöille eikä niitä saa päästää viemäreihin, viemäreihin tai vesistöihin. Älä kaada tuotetta viemäriin; Älä huuhtelee säiliötä ennen hävittämistä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**IATA**

14.1 YK-numero tai ID numero 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 sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero 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 sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset Ei mitään
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

RID

| | |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | 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 sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |

ADR

| | |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | 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 sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |

ADN

| | |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaara | Ei sovellu |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Ranska****Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)**

| Kemiallinen nimi | Ranskalainen RG-numero |
|-------------------|------------------------|
| Parafiini, huurut | RG 36 |
| Hiilenmusta | RG 16, RG 16bis |

Sveitsi**Asetus haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kannustinverosta (OVOC) SR 814.018**

Ei sovellu

Vaarallisten aineiden varastointi

SC Non-hazardous material

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20

Ei sovellu

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Toimitetut synteettiset polymeerimikrohiukkaset ovat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII kohdan 78 mukaisia. Väriaineisiin ja musteisiin sovelletaan asetuksen 4a kohdassa ja/tai 5 kohdan a/b/c alakohdassa tarkoitettuja poikkeuksia.

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY)

| Kemiallinen nimi | EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY) |
|------------------|---|
| Hiilenmusta | Kasvinsuojeluaine |

Kansainväliset luettelot

| | |
|----------------------|--|
| TSCA | Noudattaa |
| DSL/NDSL | Noudattaa |
| EINECS/ELINCS | Noudattaa |
| ENCS | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| IECSC | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| KECL | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| PICCS | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| AIIC | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| NZIoC | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| TCSI | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |

Merkkien selitys:

- TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo
DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo
EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet
IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet
KECL - Korean luettelo olemassa olevista kemikaaleista
PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
AIIC - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaarior
NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
TCSI - Taiwanin Kemiallisten Aineiden Luettelo

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Kemikaaliturvallisuusarviointia asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaan ei vaadita

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:
PBT: Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) yhdisteet

vPvB: Erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät (vPvB) yhdisteet

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys

ATE: Välittömän myrkyllisyyden
estimaatti

LC50: 50 % tappava pitoisuus

LD50: 50 % tappava annos

Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo)

STEL

STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)

Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja

Sk*

Ihohuomautus

pitoisuus

+ Herkistävät aineet

| Luokitusmenettely | |
|--|-------------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | Koetulosten perusteella |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | Koetulosten perusteella |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry | Koetulosten perusteella |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Koetulosten perusteella |
| Ihosityövyttävyyden/ihoärsytys | Laskentamenetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Laskentamenetelmä |
| Hengitysteitä herkistävä | Laskentamenetelmä |
| Ihon herkistyminen | Laskentamenetelmä |
| Mutageenisuus | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Koetulosten perusteella |
| Lisääntymiselle vaarallinen | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille | Koetulosten perusteella |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara | Laskentamenetelmä |
| Otsoni | Laskentamenetelmä |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Yhdysvaltalainen myrkyllisten aineiden ja tautien rekisteri (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)

Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluvirasto (Environmental Protection Agency)

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Japanin kansallinen teknologia- ja arviointi-instituutti (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

Kansallinen Lääketieteen Kirjasto

Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Kansainvälisen taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) ympäristö-, terveys- ja turvallisuusjulkaisut
Kansainvälisen taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) suuren tuotantomäärän kemikaalien ohjelma
Kansainvälisen taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) kartoitustiedosto
YK:n Maailman terveysjärjestö (World Health Organization, WHO)

Muutettu viimeksi 01-joulu-2025

Muutoshuomautus Alkupäästö

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy