# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### *1.1 Tuotetunniste*

| | | |
|---|---|---|
| ***Tuotenimi*** | : | Kem-Kromik 165 Alkyd Finish (Formerly known as SHERWIN A165) |
| ***Tuotekoodi*** | : | A165 |
| ***Liiketoimintatunnus*** | : | 16, 25, 29, 30, 41, 222, 231, 310, 323, 324, 412 |
| ***Tuotetunnus*** | : | 59 |

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

| | | |
|---|---|---|
| ***Materiaalien käyttötarkoitukset*** | : | Maali tai maaliin liittyvä materiaali. |
| | : | Vain teollisuuskäyttöön. |

### *1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot*

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine
Coatings Division EMEAI
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

| | | |
|---|---|---|
| ***Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite*** | : | hse.pm.emea@sherwin.com |

### *1.4 Hätäpuhelinnumero*

**Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus**

| | | |
|---|---|---|
| ***Puhelinnumero*** | : | 09 471 977 |

**Toimittaja**

| | | |
|---|---|---|
| ***Puhelinnumero*** | : | +(44)-870-8200 418 |
| ***Toiminta-ajat*** | : | Hätäpuhelinnumero on käytettävissä ympäri vuorokauden |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### *2.1 Aineen tai seoksen luokitus*

| | | |
|---|---|---|
| ***Tuotteen määritelmä*** | : | Seos |

**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan**

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Flam. Liq. 3, H226
STOT SE 3, H336
STOT RE 1, H372
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 3, H412

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### *2.2 Merkinnät*

***Varoitusmerkit*** :



***Huomiosana*** : Vaara

***Vaaralausekkeet*** : Syttyvä neste ja höyry.
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

***Ennaltaehkäisy*** : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä hengitä höyryä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

***Pelastustoimenpiteet*** : JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. EI saa oksennuttaa.

***Varastointi*** : Ei sovelleta.

***Jäte*** : Ei sovelleta.

***Vaaralliset ainesosat*** : Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini
Suoratislekerosiini

***Lisämerkinnät*** : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Sisältää Cobalt, borate neodecanoate complexes. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua. VAIN TEOLLISEEN KÄYTTÖÖN

**Erityiset pakkausvaatimukset**

Ei sovelleta.

### *2.3 Muut vaarat*

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

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.

***Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta*** : Itsestäänsyttymisen riski. Ruiskutuspöly, liinat ja muut saastuneet orgaaniset materiaalit on kasteltava ja asetettava suljettuun metalliastiaan. Säilytä tulenkestävässä paikassa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

***3.2 Seos*** :

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tunnisteet | % | Luokitus | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi |
|---|---|---|---|---|---|
| Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini | REACH #: 01-2119463258-33<br>CAS: -<br>Indeksi: 649-327-00-6 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 | - | [1] |
| Suoratislekerosiini | REACH #: 01-2119458049-33<br>ES: 265-191-7<br>CAS: 64742-88-7<br>Indeksi: 649-405-00-X | ≥10 - <25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372 (keskushermosto (CNS))<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| 1-Metoksi-2-propanoli | ES: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indeksi: 603-064-00-3 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini | REACH #: 01-2119457273-39<br>ES: 918-481-9<br>CAS: - | <1 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 | EUH066: C ≥ 20% | [1] |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | REACH #: 01-2119455851-35<br>ES: 918-668-5<br>CAS: - | ≤0.3 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | - | [1] |
| Zirconium 2-Ethylhexanoate | REACH #: 01-2119979088-21<br>ES: 245-018-1<br>CAS: 22464-99-9 | <0.3 | Repr. 1B, H360D | - | [1] [2] |
| Cobalt Borate Neodecanoate | ES: 270-601-2<br>CAS: 68457-13-6 | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>**Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.** | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg<br>M [akuutti] = 1 | [1] [2] |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### *4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus*

***Yleiset*** : Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Tajuton henkilö on asetettava kylkiasentoon ja hänelle on haettava heti lääkärinapua.

***Silmäkosketus*** : Poista piilolinssit, huuhtele runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä, pitäen silmäluomia erillään vähintään 10 minuuttia ja hakeudu välittömästi lääkäriin.

***Hengitysteitse*** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea.

***Ihokosketus*** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.

***Nieleminen*** : Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. EI saa oksennuttaa.

***Ensiavun antajien suojaus*** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

### *4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet*

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

Altistuminen haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille määrille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys.
Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Toistuva tai pitkäaikainen kontakti seokseen voi johtaa luonnollisen rasvan poistumiseen iholta, aiheuttaen ei-allergista kontakti-ihottumaa ja ihon läpi imeytymistä.
Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.
Nieleminen voi aihauttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.
Tämä ottaa huomioon, milloin tiedossa, viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä pitkäaikaiset vaikutukset ainesosille suun kautta, hengittämällä, ihon ja silmien kautta lyhytaikaisen ja pitkäaikaisen altistumisen seurauksena.

Sisältää Cobalt, borate neodecanoate complexes. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### *4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet*

***Tietoja lääkärille*** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.

***Erityiskäsittelyt*** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

Katso Toksikologiset tiedot (osio 11)

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### *5.1 Sammutusaineet*

***Soveltuva sammutusaine*** : Suositus: alkoholinkestävä vaahto, $CO_2$, jauheet, vesiruisku tai sumu.

***Soveltumaton sammutusaine*** : Älä käytä vesisuihkua.

### *5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat*

***Aineen tai seoksen vaarat*** : Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

***Vaaralliset palamistuotteet*** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, savu, typen oksideja.

### *5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet*

***Erityiset suojatoiminnot palomiehille*** : Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Älä päästä tulipalon jäämiä viemäreihin tai vesistöihin.

***Erityiset palomiesten suojavarusteet*** : Palomiesten on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja täydellistä suojapukua.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### *6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa*

***Muu kuin pelastushenkilökunta*** : Poista sytytyslähteet ja tuuleta tila. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään.

***Pelastushenkilökunta*** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta “Muu kuin pelastushenkilökunta”.

***6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet*** : Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäreitä, siitä on ilmoitettava viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

***6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet*** : Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso Kohta 13). Puhdistukseen suositellaan käytettäväksi pesuainetta. Liuottimien käyttöä on vältettävä.

***6.4 Viittaukset muihin kohtiin*** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

***7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet*** : Syttyvien tai räjähtävien höyryjen muodostuminen ilmassa on estettävä ja on vältettävä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät haitalliseksi todetun pitoisuuden raja-arvot.
Tuotetta saa lisäksi käyttää vain alueilla, joilla ei ole avotulta tai muita sytytyslähteitä.
Sähkölaitteet on suojattava asianmukaisen standardin mukaisesti.
Seos voi varautua sähköisesti: käytä aina maadoituskaapelia säiliöstä toiseen siirrettäessä.
Käyttäjillä on oltava antistaattiset jalkineet ja vaatteet, ja lattioiden on oltava sähköä johtavaa materiaalia.
Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Ei saa käyttää kipinöiviä työkaluja.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä tämän tuotteen käytöstä johtuvien pölyn, hiukkasten, suihkeen tai sumun hengittämistä. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä.
Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan.
Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
Ei saa koskaan tyhjentää paineella. Säiliö ei ole paineastia.
Säilytä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta aineesta kuin alkuperäinen säiliö.
On noudatettava työterveys- ja työsuojelulainsäädäntöä.
Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.
**Tiedot tulipalon- ja räjähdyksensuojeluun**

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

Kun työntekijä työskentelee ruiskukopissa ruiskuttaen tai ei, jonka ilmastointi ei ole riittävä poistamaan tilasta ruiskutettaessa muodostuneita hiukkasia ja liuotinhöyryjä, hänen on käytettävä sekä ruiskutuksen ajan että sen jälkeen tiivistä raitisilmahengityssuojainta kunnes hiukkas- ja liuotinhöyrypitoisuudet ovat laskeneet altistumisrajan alapuolelle.

***7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet*** **:** Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti.

**Huomioita yhteysvarastointiin**

Säilytettävä erillään: hapettimet, vahvat emäkset, voimakkaat hapot.

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Huomioi etiketissä olevat varoitukset. Varastoi kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä poissa kuumuudesta ja suorasta auringon valosta. Pidä etäällä syttymisen aiheuttajista. Tupakointi kielletty. Luvaton käyttö on estettävä. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

Säilytä suljetussa alkuperäisastiassa lämpötilassa: 5°C ja 25°C.

***7.3 Erityinen loppukäyttö***

***Suositukset*** **:** Ei saatavilla.

***Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut*** **:** Ei saatavilla.

Alueen pitäminen puhtaana ja järjestyksessä, jätemateriaalien poistaminen säännöllisesti turvallisella tavalla ja ruiskumaalauskoppien suodatinten säännöllinen kunnossapito pienentää itsesyttymisen ja muiden paloriskien vaaraa.

***Tutustu altistumisskenaarioihin (mikäli annettu kyseiseen käyttötarkoitukseen liittyen), torjuntatoimenpiteisiin sekä henkilösuojaimia koskeviin seikkoihin ennen tämän tuotteen käyttämistä.***

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

***8.1 Valvontaa koskevat muuttujat***

**HTP-arvot**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot |
|---|---|
| 1-Metoksi-2-propanoli | **Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeytyy ihon läpi.**<br>HTP-arvot 8 h: 100 ppm 8 tuntia.<br>HTP-arvot 8 h: 370 mg/m³ 8 tuntia.<br>HTP-arvot 15 min: 150 ppm 15 minuuttia.<br>HTP-arvot 15 min: 560 mg/m³ 15 minuuttia. |
| Zirconium 2-Ethylhexanoate | **Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Zirkonium ja sen yhdisteet]**<br>HTP-arvot 8 h: 1 mg/m³, (laskettuna Zr:nä) 8 tuntia. |
| Cobalt Borate Neodecanoate | **Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet]**<br>HTP-arvot 8 h: 0.02 mg/m³, (laskettuna Co:nä) 8 tuntia. |

**Biologiset altistusindeksit**

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistusindeksit |
|---|---|
| Cobalt, borate neodecanoate complexes | **Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020) [Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet]**<br>Biologisten näytteiden raja-arvot: 130 nmol/l, koboltti [virtsassa]. Näytteenottoaika: tyovaiheen tai tyovuoron paatyttya tyoviikon tai altistumisjakson loputtua. |

**Suositeltavat tarkkailumenetelmät** : Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

: Kaikkia työskentelyalueita on valvottava säännöllisesti kaikissa tilanteissa, myös alueita, joiden ilmastointi ei ehkä ole saman tasoinen.

**DNEL/DMEL**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tyyppi | Altistus | Arvo | Populaatio | Vaikutukset |
|---|---|---|---|---|---|
| Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 208 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 871 mg/m³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 125 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 900 mg/m³ | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta | 125 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 185 mg/m³ | Yleisö | Systeeminen |
| 1-Metoksi-2-propanoli | DNEL | Lyhytaikainen Hengitysteitse | 553.5 mg/m³ | Työntekijät | Paikallinen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 369 mg/m³ | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 183 mg/kg/vrk | Työntekijät | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Hengitysteitse | 43.9 mg/m³ | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Ihon kautta | 78 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |
| | DNEL | Pitkäaikainen Suun kautta | 33 mg/kg/vrk | Yleisö [Kuluttajat] | Systeeminen |

**PNEC**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Alueen tiedot | Arvo | Menetelmän tiedot |
|---|---|---|---|
| 1-Metoksi-2-propanoli | Makea vesi | 10 mg/l | - |
| | Makean veden sedimentti | 52.3 mg/kg | - |
| | Meriveden sedimentti | 5.2 mg/kg | - |
| | Maaperä | 4.59 mg/kg | - |
| | Jätevedenpuhdistamo | 100 mg/l | - |

### *8.2 Altistumisen ehkäiseminen*

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

***Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet*** : Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytännön tilanteen ja mahdollisuuksien mukaan tämä tulisi toteuttaa käyttämällä kohdepoistoa ja hyvää yleistä kaasujen poistoa. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityksensuojaimia.

: Käyttäjiä kehotetaan perehtymään kansallisiin työperäisen altistuksen rajoihin tai muihin vastaaviin arvoihin.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

***Hygieniatoimenpiteet*** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

***Silmien tai kasvojen suojaus*** : Käytettävä silmiensuojainta, joka on suunniteltu suojaamaan nesteroiskeilta.

**Ihonsuojaus**

***Käsien suojaus*** : Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.

***Käsineet*** : Käsineet lyhytkestoiselta altistumiselta / roiskeilta suojautumiseen (alle 10 min): Nitriili > 0,12 mm Roiskesuojauskäsineet tulee vaihtaa uusiin heti, kun ne ovat joutuneet kosketuksiin kemikaalien kanssa.
Käsineet toistuvaan tai pitkäkestoiseen altistumiseen (läpäisyaika > 240 min) Kun kohdan 3 vaaralliset ainesosat sisältävät jotakin seuraavista:
Aromaattiset liuottimet (Ksyleeni, Tolueeni) tai Alifaattiset liuottimet tai mineraaliöljykäyttö: Polyvinyylialkoholikäsineet (PVA) 0,2–0,3 mm Muussa tapauksessa käytä: Butyylikäsineet > 0,3 mm
Pitkäkestoiseen altistumiseen tai vuotoihin (läpäisyaika > 480 min): Käytä PE-laminaattikäsineitä aluskäsineinä
Johtuen monista eri tekijöistä (esim. lämpötila, hankautuminen) kemikaalisuojakäsineen suojausaika käytännön olosuhteissa voi olla paljon lyhyempi kuin testeillä määritetty läpäisyaika.
Tämän tuotteen käsittelyyn suositeltu käsinetyyppi tai -tyypit perustuu/perustuvat seuraavasta lähteestä saatuihin tietoihin: Liuotinhartsien valmistajat ja European Solvents Industry Group (ESIG).

Ei ole olemassa yhtä käsinemateriaalia tai materiaalien yhdistelmää, mikä antaa rajoittamattoman vastuksen mille tahansa kemikaalille tai kemikaalien yhdistelmälle.
Läpäisyajan tulee olla pidempi kuin tuotteen käyttöajan.
Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa.
Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja jos on mikä tahansa merkki käsinemateriaalin vaurioitumisesta.
Varmista aina, että käsineissä ei ole vaurioita ja että ne on varastoitu ja niitä käytetään oikein.
Käsineen suorituskyky tai tehokkuus voi alentua fysikaalisen/kemiallisen vaurion ja huonon ylläpidon seurauksena.
Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen.

Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.

***Kehonsuojaus*** : Työntekijöiden tulisi käyttää luonnonkuiduista tai korkeita lämpötiloja kestävistä synteettistä kuiduista valmistettua antistaattista vaatetusta.

: Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Missä on syttymisvaara staattisesta sähköstä, käytä antistaattista suojavaatetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähkönpurkauksilta, vaatetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet. Viittaa Euroopan standardiin EN 1149 lisätietoja varten materiaali- ja suunnitteluvaatimuksista ja testimenetelmistä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

***Muu ihonsuojaus*** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

***Hengityksensuojaus*** : Käytä oikein puettua, suodatinhengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Suositus: A2P2 (EN14387). Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.

***Ympäristöaltistumisen torjuminen*** : Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

***Tutustu altistumisskenaarioihin (mikäli annettu kyseiseen käyttötarkoitukseen liittyen), torjuntatoimenpiteisiin sekä henkilösuojaimia koskeviin seikkoihin ennen tämän tuotteen käyttämistä. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleva tieto ei kata käyttäjän omia työkohteen riskinarviointeja, joita edellytetään muussa terveys- ja turvallisuuslainsäädännössä. Tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia työterveys- ja työturvallisuuslainsäädännön vaatimuksia.***

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### *9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot*

**Olomuoto**

***Olomuoto*** : Nestemäinen.

***Väri*** : Harmaa.

***Haju*** : Liuote.

***Hajukynnys*** : Ei saatavilla (ei testattu).

***pH*** : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.
Ei liukene veteen.

***Sulamis- tai jäätymispiste*** : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.

***Kiehumispiste ja kiehumisalue*** : 120°C

***Leimahduspiste*** : Umpikuppi: 33°C [Pensky-Martens Closed Cup]

***Haihtumisnopeus*** : 0.66 (butyyliasetaatti = 1)

***Syttyvyys*** : Syttyvä neste.

***Alempi ja ylempi räjähdysraja*** : LEL: 0.8% (Hydrotreated Heavy Petroleum Naphtha)
UEL: 13.74% (1-Methoxy-2-propanol)

***Höyrynpaine*** : 1.5 kPa (10.9 mm Hg)

***Höyryn suhteellinen tiheys*** : 3.1 [Ilma = 1]

***Suhteellinen tiheys*** : 1.05

***Liukoisuus (liukoisuudet)*** :

| Media | Tulos |
|---|---|
| kylmä vesi | Ei liukeneva |

***Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi*** : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.

***Itsesyttymislämpötila*** :

| Ainesosan nimi | °C | °F | Menetelmä |
|---|---|---|---|
| Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini | 200 | 392 | |
| Suoratislekerosiini | 240 | 464 | |
| 1-Metoksi-2-propanoli | 286 | 546.8 | |

***Hajoamislämpötila*** : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.

***Viskositeetti*** : Kinemaattinen (40°C): <20.5 $mm^2/s$

***Räjähtävyys*** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

***Hapettavuus*** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

**Hiukkasten ominaisuudet**

**Hiukkaskokomediaani** : Ei olennainen/sovellettavissa tuotteen luonteen vuoksi.

***9.2 Muut tiedot***

***Palamislämpö*** : 14.475 kJ/g

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

***10.1 Reaktiivisuus*** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

***10.2 Kemiallinen stabiilisuus*** : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).

***10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus*** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

***10.4 Vältettävät olosuhteet*** : Saattaa tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita korkeissa lämpötiloissa.

***10.5 Yhteensopimattomat materiaalit*** : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettimet, vahvat emäkset, voimakkaat hapot.

***10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet*** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, savu, typen oksideja.

***Lisätietoja käsittelystä ja työntekijöiden suojelusta osiossa 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI ja osiossa 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET.***

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

Altistuminen haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille määrille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys.
Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Toistuva tai pitkäaikainen kontakti seokseen voi johtaa luonnollisen rasvan poistumiseen iholta, aiheuttaen ei-allergista kontakti-ihottumaa ja ihon läpi imeytymistä.
Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.
Nieleminen voi aihauttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.
Tämä ottaa huomioon, milloin tiedossa, viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä pitkäaikaiset vaikutukset ainesosille suun kautta, hengittämällä, ihon ja silmien kautta lyhytaikaisen ja pitkäaikaisen altistumisen seurauksena.

Sisältää Cobalt, borate neodecanoate complexes. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Välitön myrkyllisyys**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Laji | Annos | Altistus |
|---|---|---|---|---|
| Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 8500 mg/m³ | 4 tuntia |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | >6 g/kg | - |
| 1-Metoksi-2-propanoli | LD50 Ihon kautta | Kani | 13 g/kg | - |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 6600 mg/kg | - |
| Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini | LC50 Hengitysteitse Höyry | Rotta | 8500 mg/m³ | 4 tuntia |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | >6 g/kg | - |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | LD50 Suun kautta | Rotta | 8400 mg/kg | - |
| Zirconium 2-Ethylhexanoate | LD50 Ihon kautta | Kani | >5 g/kg | - |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | >5 g/kg | - |

**Akuutit myrkyllisyysarviot**

Tiedot puuttuvat

**Ärsytys/Korroosio**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Laji | Tulos | Altistus | Tarkkailu |
|---|---|---|---|---|---|
| 1-Metoksi-2-propanoli | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 24 tuntia 500 mg | - |
| | Iho - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 500 mg | - |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | Silmät - Lievä ärsyttävä aine | Kani | - | 24 tuntia 100 uL | - |

***Päätelmä/yhteenveto*** **:** Ei saatavilla.

**Herkistyminen**

Tiedot puuttuvat

***Päätelmä/yhteenveto*** **:** Ei saatavilla.

**Perimää vaurioittava**

Tiedot puuttuvat

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tiedot puuttuvat

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tiedot puuttuvat

**Teratogeenisyys**

Tiedot puuttuvat

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka | Altistustapa | Kohde-elimet |
|---|---|---|---|
| Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini | Kategoria 3 | - | Narkoottiset vaikutukset |
| Suoratislekerosiini | Kategoria 3 | - | Narkoottiset vaikutukset |
| 1-Metoksi-2-propanoli | Kategoria 3 | - | Narkoottiset vaikutukset |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | Kategoria 3 | - | Hengitysteiden ärsytys |
| | Kategoria 3 | | Narkoottiset vaikutukset |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Luokka | Altistustapa | Kohde-elimet |
|---|---|---|---|
| Suoratislekerosiini | Kategoria 1 | - | keskushermosto (CNS) |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Aspiraatiovaara**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos |
|---|---|
| Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |
| Suoratislekerosiini | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |
| Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

#### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### *12.1 Myrkyllisyys*

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.
Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

### *12.2 Pysyvyys ja hajoavuus*

| Tuotteen/ainesosan nimi | Testi | Tulos | Annos | Rokote |
|---|---|---|---|---|
| Tiedot puuttuvat | | | | |

***Päätelmä/yhteenveto*** : Ei saatavilla.

| Tuotteen/ainesosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|---|---|---|---|
| Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini | - | - | Helposti |

### *12.3 Biokertyvyys*

| Tuotteen/ainesosan nimi | $LogP_{ow}$ | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|---|---|---|---|
| Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini | - | 10 - 2500 | Suuri |
| Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini | - | 10 - 2500 | Suuri |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | - | 10 - 2500 | Suuri |
| Zirconium 2-Ethylhexanoate | - | 2.96 | Alhainen |
| Cobalt Borate Neodecanoate | - | 15600 | Suuri |

### *12.4 Liikkuvuus maaperässä*

***Maaperä/vesi-kerroin ($K_{OC}$)*** : Ei saatavilla.

***Kulkeutuvuus*** : Ei saatavilla.

### *12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset*

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### *13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät*

**Tuote**

***Hävitysmenetelmät*** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

***Vaarallinen jäte*** : Kyllä.

***Euroopan jäteluettelo (EWC)*** : maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita 08 01 11*

***Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat*** : Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.
Hävitä kaikkien kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.
Jos tätä tuotetta sekoitetaan muihin jätteisiin, alkuperäinen jätekoodi ei välttämättä enää päde ja soveltuva koodi tulisi antaa.
Lisätietoja varten, ota yhteyttä paikalliseen jätteenkäsittelyviranomaiseen.

**Pakkaaminen**

***Hävitysmenetelmät*** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

***Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat*** : Käyttäen tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja, asianomaiselta jätteenkäsittelyviranomaiselta tulee kysyä neuvoa tyhjien säiliöiden luokitukseen. Tyhjät säiliöt tulee hävittää tai kunnostaa. Hävitä konttien saastuttaman tuotteen mukaan paikallisten tai kansallisten säännösten.

***Euroopan jäteluettelo (EWC)*** : pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia 15 01 10*

***Erityiset varotoimenpiteet*** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Höyry tuotejäämistä voi aiheuttaa erittäin helposti syttyvän tai räjähtävän ilmapiirin säiliön sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai rasita säiliöitä ellei niitä puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN-numero tai tunnistenumero** | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** | MAALI | PAINT | PAINT |
| | | | |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-merkinnät** | 3  | 3  | 3  |
| **14.4 Pakkausryhmä** | III | III | III |
| **14.5 Ympäristövaarat** | Ei. | No. | No. |
| **Lisätiedot** | **Tunnelikoodi** D/E | **Emergency schedules** F-E, S-E | - |

***14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle*** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** : Ei sovelleta.

***Monimuotoiset kuljetusohjeet on annettu tiedoksi eikä niissä ole otettu huomioon astiakokoja. Tiettyä kuljetustapaa (meritse, ilmateitse jne.) koskevan kuljetuskuvauksen sisällyttäminen ei merkitse sitä, että tuote on pakattu asianmukaisesti juuri tämän tyyppistä kuljetusta varten. Kaikkien pakkausten asianmukaisuus tulee tarkastaa ennen kuljetusta, ja soveltuvien määräysten noudattaminen on yksinomaan sen osapuolen vastuulla, joka tarjoaa tuotteen kuljetettavaksi. Vaarallisia tuotteita lastaavilla ja purkavilla henkilöillä on oltava asianmukainen koulutus aineista johtuviin riskeihin sekä kaikkiin mahdollisiin hätätilannetoimenpiteisiin liittyen.***

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)**

**Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo**

**Liite XIV**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

| Tuotteen/ainesosan nimi | % | Nimitys [Käyttö] |
|---|---|---|
| Kem-Kromik 165 Alkyd Finish (Formerly known as SHERWIN A165)<br>formaldehydi | ≥90<br><0.1 | 3<br>72 |

**Merkinnät** : Ei sovelleta.

**Muut EU-määräykset**

***VOC-pitoisuus (2010/75/EU)*** : 35.5 **w/w (paino/paino)**
374 **g/l**

**Räjähteiden esiasteet** : Ei sovelleta.

***Seveso Direktiivi***

Tämä tuote voi vaikuttaa laskelmaan, jossa määritetään, kuuluuko käyttöpaikka suuronnettomuusriskejä koskevan Seveso-direktiivin piiriin.

**Kansalliset määräykset**

***15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi*** : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

***Lyhenteet*** : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RRN = REACH Rekisteröintinumero
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
N/A = Ei saatavilla

***Tärkeimmät viittaukset kirjallisuuteen ja tulosten lähteet*** : Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna
Direktiivi 2012/18/EU, ja muutoksia ja lisäyksiä
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
Directive 2009/161/EU, ja muutoksia ja lisäyksiä
CEPE Guidelines

**Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä**

| Luokitus | Perustelu |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | Testitulosten perusteella |
| STOT SE 3, H336 | Laskentamenetelmä |
| STOT RE 1, H372 | Laskentamenetelmä |
| Asp. Tox. 1, H304 | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Laskentamenetelmä |

***Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti*** :

| | |
|---|---|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H360D | Saattaa vaurioittaa sikiötä. |
| H361f | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

***Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]*** :

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Kategoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 3 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 |
| Flam. Liq. 3 | SYTTYVÄT NESTEET - Kategoria 3 |
| Repr. 1B | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Kategoria 1B |
| Repr. 2 | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | IHOA HERKISTÄVÄ - Kategoria 1 |

## KOHTA 16: Muut tiedot

| | |
|---|---|
| STOT RE 1 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Kategoria 1 |
| STOT SE 3 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Kategoria 3 |

***Painopäivä*** : 18, Maalis, 2024.

***Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä*** : 18, Maalis, 2024

***Edellinen päiväys*** : 24, Tammi, 2024

: Aikaisemman validointipäivämäärän puuttuessa ota yhteys tavarantoimittajaasi saadaksesi lisätietoja.

***Versio*** : 16

**Huomautus lukijalle**

***Asetuksen (EY) 1907/2006 eli REACH-asetuksen artiklojen 31 ja 37 mukaisesti kaikki vaadittavat vaaroihin liittyvät tiedot käytetyistä aineista jatkokäyttäjänä lähetetään eteenpäin. Näin ollen joidenkin tuotteiden käyttöturvallisuustiedotteet sisältävät niihin liitetyt yhdisteen SUMI (turvallisen käytön ohjeet).***

***SUMI (Turvallisen käytön ohjeet) lisätään käyttöturvallisuustiedotteisiin, jos molemmat seuraavista ehdoista täyttyvät:***
***• Tuote luokitellaan terveydelle vaaralliseksi***
***• Tuote sisältää yhtä tai useampaa REACH-rekisteröityä ainetta, joista on annettu pitkän aikavälin turvallisuustiedotteet (altistusskenaariot)***

***Suosittelemme, että jokainen asiakas tai vastaanottaja, jolle tämä käyttöturvallisuustiedote (KTT) toimitetaan, perehtyy siihen huolellisesti ja pyytää tarpeen vaatiessa neuvoja tiedostaakseen ja ymmärtääkseen kaikki tässä KTT:ssä annetut tiedot ja tuotteeseen mahdollisesti liittyvät riskit. Nämä tiedot on annettu hyvässä uskossa ja niiden uskotaan olevan paikkansapitäviä niiden voimaantulopäivänä. Tästä huolimatta mitään suoria tai epäsuoria takuita ei anneta. Tässä annetut tiedot koskevat tuotetta ainoastaan sen toimitushetkellä. Mikäli tuotteeseen lisätään mitä tahansa materiaalia, sen koostumus ja siihen liittyvät vaarat ja riskit saattavat muuttua. Tuotteita ei saa pakata uudelleen, muokata tai värjätä, paitsi siten kuin valmistaja on erityisesti neuvonut, mukaan lukien mutta kuitenkin tähän rajoittumatta sellaisten tuotteiden sisällyttäminen, joita valmistaja ei ole määrittänyt, tai tuotteiden käyttö tai lisääminen sellaisessa määrin, mitä valmistaja ei ole määrittänyt. Lainsäädännölliset vaatimukset voivat muuttua ja saattavat erota toisistaan eri sijaintipaikkojen ja lainkäyttöalueiden välillä. Asiakkaan/ostajan/käyttäjän vastuulla on varmistaa, että hänen toimintansa on kaikkien kansallisten, alueellisten ja paikallisten lakien mukaista. Tuotteen käyttöolosuhteet eivät ole valmistajan hallinnassa; asiakkaan/ostajan/käyttäjän vastuulla on määrittää olosuhteet, jotka takaavat tämän tuotteen turvallisen käytön. Asiakas/ostaja/käyttäjä ei saa käyttää tätä tuotetta mihinkään muuhun kuin tämän KTT:n sovellettavassa kohdassa ilmoitettuun tarkoitukseen keskustelematta valmistajan kanssa ja hankkimatta kirjallisia käsittelyohjeita. Tietolähteiden, kuten valmistajakohtaisten käyttöturvallisuustiedotteiden, suuresta määrästä johtuen valmistaja ei ole missään vastuussa muista lähteistä hankituista käyttöturvallisuustiedotteista.***

# SUMI
# Tietoa Seosten Turvallisesta Käytöstä loppukäyttäjille

**Otsikko** : Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö muuten kuin ruiskuttamalla-Sisältyvä

*Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehdoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen, tuoteseloste ja tarrojen kanssa.*

## Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Maalaus teollisuuslinjalla harjalla, rullalla, upottamalla, levittämällä, kelalla, leijukerroksella tai verhopinnalla (suljettu sovellus)

## Toimintaolosuhteet

**Käyttöpaikka** : Käyttö sisätiloissa

## Riskinhallintatoimet (RMM)

| Osallistuva toiminta | Menetelmäluokka (-luokat) | Pisin kesto | Ilmanvaihto | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tyyppi | ach (air changes per hour, ilmanvaihdosta tunnissa) |
| Materiaalin valmistelu levitystä varten | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista | PROC08b | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö muuten kuin ruiskuttamalla | PROC10, PROC13 | Enemmän kuin 4 tuntia | Paikallinen poistoilmanvaihto | Katso asianmukaiset tekniset standardit |
| Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat | PROC02 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Puhdistus | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Paikallinen poistoilmanvaihto | Katso asianmukaiset tekniset standardit |
| Sovelluslaitteiden puhdistaminen kopin ulkopuolella | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Jätteenkäsittely | PROC08b | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |

| Osallistuva toiminta | Menetelmäluokka (-luokat) | Hengitykseen liittyvä | Silmät | Kädet |
|---|---|---|---|---|
| Materiaalin valmistelu levitystä varten | PROC05 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista | PROC08b | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö muuten kuin ruiskuttamalla | PROC10, PROC13 | Ei mitään | Ei mitään | Ei mitään |
| Kalvonmuodostus - | PROC02 | Ei mitään | Ei mitään | Ei mitään |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat | | | | |
| Puhdistus | PROC05 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Sovelluslaitteiden puhdistaminen kopin ulkopuolella | PROC05 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Jätteenkäsittely | PROC08b | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |

Katso teknisiä tietoja tämän Käyttöturvallisuustiedotteen kappaleesta 8.




## Vastuuvapauslauseke

Tiedot tämän Seoksen Turvallisesta Käytöstä sisältyvät aineen toimittajan antamiin tietoihin tuotteen sisältämistä aineista, joiden kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu annettaessa. Se ei takaa tuotteen turvallista käyttöä, eikä se korvaa mitään lain edellyttämistä työperäisen riskin arvioinneista. Työskentelyä koskevien työohjeiden kehittämisen yhteydessä SUMI-arkkia on aina tarkasteltava yhdessä SDS:n ja tuotteen etiketin kanssa.
Vastuuta ei oteta mistään vahingosta, oli vahinko mikä tahansa, mikä seuraa välittömästi tai välillisesti teoista ja/tai päätöksistä (osittain) ja jotka perustuvat tämän asiakirjan sisältöön.

# SUMI
# Tietoa Seosten Turvallisesta Käytöstä loppukäyttäjille

**Otsikko** : Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö muuten kuin ruiskuttamalla-Paikallinen poistoilmanvaihto

*Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehdoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen, tuoteseloste ja tarrojen kanssa.*

## Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Maalaus teollisuuslinjalla harjalla, rullalla, kastelemalla, levittämällä, kelalla, leijukerroksella tai verhopinnalla (vain paikallisella ilmanpoistolla)

## Toimintaolosuhteet

**Käyttöpaikka** : Käyttö sisätiloissa

## Riskinhallintatoimet (RMM)

| Osallistuva toiminta | Menetelmäluokka (-luokat) | Pisin kesto | Ilmanvaihto | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tyyppi | ach (air changes per hour, ilmanvaihdosta tunnissa) |
| Materiaalin valmistelu levitystä varten | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista | PROC08b | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö muuten kuin ruiskuttamalla | PROC10, PROC13 | Enemmän kuin 4 tuntia | Paikallinen poistoilmanvaihto | Katso asianmukaiset tekniset standardit |
| Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat | PROC04 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Puhdistus | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Jätteenkäsittely | PROC08b | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |

| Osallistuva toiminta | Menetelmäluokka (-luokat) | Hengitykseen liittyvä | Silmät | Kädet |
|---|---|---|---|---|
| Materiaalin valmistelu levitystä varten | PROC05 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista | PROC08b | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö muuten kuin ruiskuttamalla | PROC10, PROC13 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat | PROC04 | Ei mitään | Ei mitään | Ei mitään |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Puhdistus | PROC05 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Jätteenkäsittely | PROC08b | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |

Katso teknisiä tietoja tämän Käyttöturvallisuustiedotteen kappaleesta 8.





## Vastuuvapauslauseke

Tiedot tämän Seoksen Turvallisesta Käytöstä sisältyvät aineen toimittajan antamiin tietoihin tuotteen sisältämistä aineista, joiden kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu annettaessa. Se ei takaa tuotteen turvallista käyttöä, eikä se korvaa mitään lain edellyttämistä työperäisen riskin arvioinneista. Työskentelyä koskevien työohjeiden kehittämisen yhteydessä SUMI-arkkia on aina tarkasteltava yhdessä SDS:n ja tuotteen etiketin kanssa.
Vastuuta ei oteta mistään vahingosta, oli vahinko mikä tahansa, mikä seuraa välittömästi tai välillisesti teoista ja/tai päätöksistä (osittain) ja jotka perustuvat tämän asiakirjan sisältöön.

# SUMI
# Tietoa Seosten Turvallisesta Käytöstä loppukäyttäjille

**Otsikko** : Teollinen ruiskumaalaus, koppi

*Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehdoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen, tuoteseloste ja tarrojen kanssa.*

## Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Maalaus teollisuuslinjalla, jossa on huonemainen koppi ruiskutusta varten

## Toimintaolosuhteet

**Käyttöpaikka** : Käyttö sisätiloissa

## Riskinhallintatoimet (RMM)

| Osallistuva toiminta | Menetelmäluokka (-luokat) | Pisin kesto | Ilmanvaihto | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tyyppi | ach (air changes per hour, ilmanvaihdosta tunnissa) |
| Materiaalin valmistelu levitystä varten | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista | PROC08b | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö ruiskuttamalla | PROC07 | Enemmän kuin 4 tuntia | Paikallinen poistoilmanvaihto | Katso asianmukaiset tekniset standardit |
| Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat | PROC04 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Puhdistus | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Paikallinen poistoilmanvaihto | Katso asianmukaiset tekniset standardit |
| Sovelluslaitteiden puhdistaminen kopin ulkopuolella | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Jätteenkäsittely | PROC08b | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |

| Osallistuva toiminta | Menetelmäluokka (-luokat) | Hengitykseen liittyvä | Silmät | Kädet |
|---|---|---|---|---|
| Materiaalin valmistelu levitystä varten | PROC05 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista | PROC08b | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö ruiskuttamalla | PROC07 | Standardin EN 14594 mukainen paineilmahengityslaite, jonka suojauskerroin on vähintään 20. | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Kalvonmuodostus - | PROC04 | Ei mitään | Ei mitään | Ei mitään |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat | | | | |
| Puhdistus | PROC05 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Sovelluslaitteiden puhdistaminen kopin ulkopuolella | PROC05 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Jätteenkäsittely | PROC08b | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |

Katso teknisiä tietoja tämän Käyttöturvallisuustiedotteen kappaleesta 8.



## Vastuuvapauslauseke

Tiedot tämän Seoksen Turvallisesta Käytöstä sisältyvät aineen toimittajan antamiin tietoihin tuotteen sisältämistä aineista, joiden kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu annettaessa. Se ei takaa tuotteen turvallista käyttöä, eikä se korvaa mitään lain edellyttämistä työperäisen riskin arvioinneista. Työskentelyä koskevien työohjeiden kehittämisen yhteydessä SUMI-arkkia on aina tarkasteltava yhdessä SDS:n ja tuotteen etiketin kanssa.
Vastuuta ei oteta mistään vahingosta, oli vahinko mikä tahansa, mikä seuraa välittömästi tai välillisesti teoista ja/tai päätöksistä (osittain) ja jotka perustuvat tämän asiakirjan sisältöön.

# SUMI
# Tietoa Seosten Turvallisesta Käytöstä loppukäyttäjille

**Otsikko** : Ammatillinen maalaus, ulkotilat harja/rulla

*Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehdoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen, tuoteseloste ja tarrojen kanssa.*

## Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Ammattimainen maalaus ulkotiloissa harjalla tai rullalla

## Toimintaolosuhteet

**Käyttöpaikka** : Käyttö ulkotiloissa

## Riskinhallintatoimet (RMM)

| Osallistuva toiminta | Menetelmäluokka (-luokat) | Pisin kesto | Ilmanvaihto | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tyyppi | ach (air changes per hour, ilmanvaihdosta tunnissa) |
| Materiaalin valmistelu levitystä varten | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 |
| Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista | PROC08a | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 |
| Pinnoitteiden ja musteiden ammattikäyttö siveltimellä tai telalla | PROC10 | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 |
| Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat | PROC04 | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 |
| Puhdistus | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 |
| Jätteenkäsittely | PROC08a | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 |

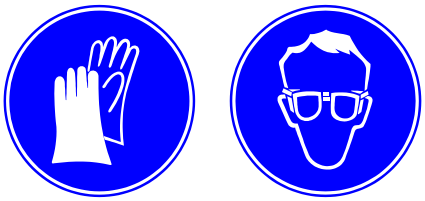
| Osallistuva toiminta | Menetelmäluokka (-luokat) | Hengitykseen liittyvä | Silmät | Kädet |
|---|---|---|---|---|
| Materiaalin valmistelu levitystä varten | PROC05 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista | PROC08a | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Pinnoitteiden ja musteiden ammattikäyttö siveltimellä tai telalla | PROC10 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat | PROC04 | Ei mitään | Ei mitään | Ei mitään |
| Puhdistus | PROC05 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Jätteenkäsittely | PROC08a | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |

Katso teknisiä tietoja tämän Käyttöturvallisuustiedotteen kappaleesta 8.



## Vastuuvapauslauseke

Tiedot tämän Seoksen Turvallisesta Käytöstä sisältyvät aineen toimittajan antamiin tietoihin tuotteen sisältämistä aineista, joiden kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu annettaessa. Se ei takaa tuotteen turvallista käyttöä, eikä se korvaa mitään lain edellyttämistä työperäisen riskin arvioinneista. Työskentelyä koskevien työohjeiden kehittämisen yhteydessä SUMI-arkkia on aina tarkasteltava yhdessä SDS:n ja tuotteen etiketin kanssa.
Vastuuta ei oteta mistään vahingosta, oli vahinko mikä tahansa, mikä seuraa välittömästi tai välillisesti teoista ja/tai päätöksistä (osittain) ja jotka perustuvat tämän asiakirjan sisältöön.

# SUMI
# Tietoa Seosten Turvallisesta Käytöstä loppukäyttäjille

**Otsikko** : Teollinen ruiskumaalaus, suljettu

*Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehdoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen, tuoteseloste ja tarrojen kanssa.*

## Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Maalaus teollisuuslinjalla täysin suljetulla ruiskutuksella

## Toimintaolosuhteet

**Käyttöpaikka** : Käyttö sisätiloissa

## Riskinhallintatoimet (RMM)

| Osallistuva toiminta | Menetelmäluokka (-luokat) | Pisin kesto | Ilmanvaihto | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tyyppi | ach (air changes per hour, ilmanvaihdosta tunnissa) |
| Materiaalin valmistelu levitystä varten | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista | PROC08b | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö ruiskuttamalla | PROC07 | Enemmän kuin 4 tuntia | Täysi suojaus/poisto | 100 tai vastaava |
| Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat | PROC02 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Puhdistus | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Paikallinen poistoilmanvaihto | Katso asianmukaiset tekniset standardit |
| Sovelluslaitteiden puhdistaminen kopin ulkopuolella | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Jätteenkäsittely | PROC08b | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |

| Osallistuva toiminta | Menetelmäluokka (-luokat) | Hengitykseen liittyvä | Silmät | Kädet |
|---|---|---|---|---|
| Materiaalin valmistelu levitystä varten | PROC05 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista | PROC08b | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö ruiskuttamalla | PROC07 | Ei mitään | Ei mitään | Ei mitään |
| Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat | PROC02 | Ei mitään | Ei mitään | Ei mitään |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Puhdistus | PROC05 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Sovelluslaitteiden puhdistaminen kopin ulkopuolella | PROC05 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Jätteenkäsittely | PROC08b | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |

Katso teknisiä tietoja tämän Käyttöturvallisuustiedotteen kappaleesta 8.




## Vastuuvapauslauseke

Tiedot tämän Seoksen Turvallisesta Käytöstä sisältyvät aineen toimittajan antamiin tietoihin tuotteen sisältämistä aineista, joiden kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu annettaessa. Se ei takaa tuotteen turvallista käyttöä, eikä se korvaa mitään lain edellyttämistä työperäisen riskin arvioinneista. Työskentelyä koskevien työohjeiden kehittämisen yhteydessä SUMI-arkkia on aina tarkasteltava yhdessä SDS:n ja tuotteen etiketin kanssa.
Vastuuta ei oteta mistään vahingosta, oli vahinko mikä tahansa, mikä seuraa välittömästi tai välillisesti teoista ja/tai päätöksistä (osittain) ja jotka perustuvat tämän asiakirjan sisältöön.

# SUMI
# Tietoa Seosten Turvallisesta Käytöstä loppukäyttäjille

**Otsikko** : Teollinen ruiskumaalaus, ei koppia

*Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehdoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen, tuoteseloste ja tarrojen kanssa.*

## Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Maalaus teollisuuslinjalla ilman rajattua aluetta (vain paikallinen ilmanpoisto)

## Toimintaolosuhteet

**Käyttöpaikka** : Käyttö sisätiloissa

## Riskinhallintatoimet (RMM)

| Osallistuva toiminta | Menetelmäluokka (-luokat) | Pisin kesto | Ilmanvaihto | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tyyppi | ach (air changes per hour, ilmanvaihdosta tunnissa) |
| Materiaalin valmistelu levitystä varten | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista | PROC08b | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö ruiskuttamalla | PROC07 | Enemmän kuin 4 tuntia | Paikallinen poistoilmanvaihto | Katso asianmukaiset tekniset standardit |
| Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat | PROC04 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Puhdistus | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |
| Jätteenkäsittely | PROC08b | Enemmän kuin 4 tuntia | Parannettu (mekaaninen) huoneen ilmanvaihto | 5 - 10 |

| Osallistuva toiminta | Menetelmäluokka (-luokat) | Hengitykseen liittyvä | Silmät | Kädet |
|---|---|---|---|---|
| Materiaalin valmistelu levitystä varten | PROC05 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista | PROC08b | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö ruiskuttamalla | PROC07 | Käytä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta, jonka suojauskerroin on vähintään 10. | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat | PROC04 | Ei mitään | Ei mitään | Ei mitään |
| Puhdistus | PROC05 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | käsineitä. |
| Jätteenkäsittely | PROC08b | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |

Katso teknisiä tietoja tämän Käyttöturvallisuustiedotteen kappaleesta 8.





## Vastuuvapauslauseke

Tiedot tämän Seoksen Turvallisesta Käytöstä sisältyvät aineen toimittajan antamiin tietoihin tuotteen sisältämistä aineista, joiden kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu annettaessa. Se ei takaa tuotteen turvallista käyttöä, eikä se korvaa mitään lain edellyttämistä työperäisen riskin arvioinneista. Työskentelyä koskevien työohjeiden kehittämisen yhteydessä SUMI-arkkia on aina tarkasteltava yhdessä SDS:n ja tuotteen etiketin kanssa.
Vastuuta ei oteta mistään vahingosta, oli vahinko mikä tahansa, mikä seuraa välittömästi tai välillisesti teoista ja/tai päätöksistä (osittain) ja jotka perustuvat tämän asiakirjan sisältöön.

# SUMI
# Tietoa Seosten Turvallisesta Käytöstä loppukäyttäjille

**Otsikko** : Pinnoitteiden ja musteiden ammattikäyttö ruiskuttamalla-Ulkona

*Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehdoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen, tuoteseloste ja tarrojen kanssa.*

## Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Ammattimainen ruiskumaalaus ulkotiloissa yleisiin sovelluksiin (esim. koristelu)

## Toimintaolosuhteet

**Käyttöpaikka** : Käyttö ulkotiloissa

## Riskinhallintatoimet (RMM)

| Osallistuva toiminta | Menetelmäluokka (-luokat) | Pisin kesto | Ilmanvaihto | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tyyppi | ach (air changes per hour, ilmanvaihdosta tunnissa) |
| Materiaalin valmistelu levitystä varten | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 |
| Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista | PROC08a | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 |
| Pinnoitteiden ja musteiden ammattikäyttö ruiskuttamalla | PROC11 | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 |
| Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat | PROC04 | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 |
| Puhdistus | PROC05 | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 |
| Jätteenkäsittely | PROC08a | Enemmän kuin 4 tuntia | Ulkotilat | 3 - 5 |

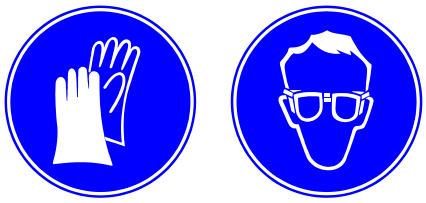
| Osallistuva toiminta | Menetelmäluokka (-luokat) | Hengitykseen liittyvä | Silmät | Kädet |
|---|---|---|---|---|
| Materiaalin valmistelu levitystä varten | PROC05 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Käyttölaitteiden lastaaminen ja päällystettyjen osien käsittely ennen kuivumista | PROC08a | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Pinnoitteiden ja musteiden ammattikäyttö ruiskuttamalla | PROC11 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat | PROC04 | Ei mitään | Ei mitään | Ei mitään |
| Puhdistus | PROC05 | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. | Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Jätteenkäsittely | PROC08a | Ei mitään | Käytä EN 166:n mukaista | Käytä sopivia EN374:n |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | silmiensuojainta. | mukaisesti testattuja käsineitä. |

Katso teknisiä tietoja tämän Käyttöturvallisuustiedotteen kappaleesta 8.



## Vastuuvapauslauseke

Tiedot tämän Seoksen Turvallisesta Käytöstä sisältyvät aineen toimittajan antamiin tietoihin tuotteen sisältämistä aineista, joiden kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu annettaessa. Se ei takaa tuotteen turvallista käyttöä, eikä se korvaa mitään lain edellyttämistä työperäisen riskin arvioinneista. Työskentelyä koskevien työohjeiden kehittämisen yhteydessä SUMI-arkkia on aina tarkasteltava yhdessä SDS:n ja tuotteen etiketin kanssa.
Vastuuta ei oteta mistään vahingosta, oli vahinko mikä tahansa, mikä seuraa välittömästi tai välillisesti teoista ja/tai päätöksistä (osittain) ja jotka perustuvat tämän asiakirjan sisältöön.