

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna - Suomi
Not applicable.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : Hempel's Silic One Tiecoat
Tuotteen identiteetti : 2745023410, 0005A6D3
Tuotteen tyyppi : silikoni maali

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

Käyttötarkoitus : huviveneet, laivat ja telakat.
Tunnistetut käyttötarkoitukset : Kuluttajasovellukset, Ammattikäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen tiedot : OY Hempel (Finland) AB
Bertel Jungin aukio 5 Bertel Jungs platsen
02600 Espoo / Esbo
Finland
Tel.: 0207-590800
Y-tunnus: FI 0108854-2
hempel@hempel.com
Julkaisupäivä : 21 Toukokuu 2026
Edellinen päiväys : 17 Joulukuun 2025.

1.4 Häätöpuhelinnumero

Häätöpuhelinnumero (toiminta-aika)
Myrkytystietokeskus:
+ 358 9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

Flam. Liq. 3, H226 SYTTYVÄT NESTEET
Aquatic Chronic 3, H412 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H226 - Syttyvä neste ja höyry.
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :

Yleiset : Säilytä lasten ulottumattomissa. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
Ennaltaehkäisy : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. Tupakointi kielletty. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Jäte : Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.
Vaaralliset ainesosat : Ei sovelleta.
Lisämerkinnät : Sisältää 1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla : Ei sovelleta.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Tämä seos sisältää aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB, katso kappale 3.2. Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan hormonaalisia haitta-aineita.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	Tyyppi
n-butyyliaetaatti	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeksi: 607-025-00-1	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylydyne)trioxime	REACH #: 01-2120006148-66 CAS: 58190-62-8 Luettelo #: 700-810-0	≥5 - <10	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg [1]
1,3-bis(12-hydroxyoctadecanamide-N-mathyle) benzene	REACH #: 01-0000016979-49 ES: 423-300-7	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
hexaglycerine	REACH #: 01-2119486799-10 ES: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.3	Repr. 2, H361fd	[1]
oktametyylisilyklotetrasiloksaani	REACH #: 01-2119529238-36 ES: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Indeksi: 014-018-00-1	<0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 M [krooninen] = 10 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	[1] [3] [4]

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo, katso kohta 8.

[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle

[4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

Luettelonumeroilla ei ole oikeudellista merkitystä.

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. Jos hengitys on epäsäännöllistä, ilmenee uneliaisuutta, tajunnan menetystä tai kramppeja: Soita 112 ja anna välittömästi ensiapua.
Silmäkosketus :	Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Huuhteile silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Hengitysteitse :	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Älä anna mitään suun kautta. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa teko hengitystä tai happea. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus :	Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät.
Nieleminen :	Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Käännä pää alaspäin, jotta oksennus ei valu takaisin suuhun ja kurkkuun.
Ensiavun antajien suojaus :	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus :	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hengitysteitse :	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Ihokosketus :	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Nieleminen :	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

Silmäkosketus :	Ei erityisiä tietoja.
Hengitysteitse :	Ei erityisiä tietoja.
Ihokosketus :	Ei erityisiä tietoja.
Nieleminen :	Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille :	Jos tuotteen hajoamiskaasuja on hengitetty, oireet voivat ilmetä myöhemmin. Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
Erityiskäsittelyt :	Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sammutusaineet :	Suositus:alkoholinkestävä vaahto, CO ₂ , jauheet, vesi sumu. Ei saa käyttää: vesisuihku.
------------------	--

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat :	Syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
Vaaralliset palamistuotteet :	Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit typen oksidit metallioksidit/metallioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Älä päästä tulipalon jäämiä viemäreihin tai vesistöihin. Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä kaikkea suoraa kosketusta ylivuotaneen materiaalin kanssa. Poista sytytyslähteet ja tuuleta tila. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Katso kohta 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäreitä, siitä on ilmoitettava viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso Kohta 13). Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.
Katso kohta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. 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 sytytysläheteitä. Sähkölaitteet on suojattava asianmukaisen standardin mukaisesti. Purkaaksesi kuljetuksen aikana syntynyt staattinen sähkö maadoita tynnyri ja kytkte vastaanottosäiliöön metallijohdolla. Käyttäjillä on oltava antistaattiset jalkineet ja vaatteet, ja lattioiden on oltava sähköä johtavaa materiaalia. Ei saa käyttää kipinöiviä työkaluja.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä valmisteen käytön aikana muodostuvan pölyn, hiukkasten ja sumun hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä materiaalia käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Pue päällesi asianmukaiset henkilökohtaiset suojavarusteet (katso kohta 8). Ei saa koskaan tyhjentää paineella: säiliö ei ole paineastia. Säilytä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta aineesta kuin alkuperäinen säiliö.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa poissa epäyhteensopivien materiaalien ja sytytysläheteiden lähettäviltä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä erillään: Hapettavista aineista, vahvoista emäksistä, vahvoista hapoista. Tupakointi kielletty. Luvaton käyttö on estettävä. Avatut astiat on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuotteen/aineesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
n-butyyliasetaatti	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) HTP-arvot 8 tuntia: 150 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 720 mg/m ³ . HTP-arvot 15 minuuttia: 200 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 960 mg/m ³ . EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa, 1/2022) STEL 15 minuuttia: 150 ppm. STEL 15 minuuttia: 723 mg/m ³ . TWA 8 tuntia: 241 mg/m ³ . TWA 8 tuntia: 50 ppm.

Biologisen altistumisen indeksit

Tuotteen/aineesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Altistusraja-arvoa ei tiedossa.	

Suosittelvat tarkkailumenetelmät

On viitattava valvontastandardeihin, 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) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määritysmenetelmistä.

Johdetut vaikutukselliset tasot

Tuotteen/aineesosan nimi	Tyyppi - Populaatio - Altistus	Arvo	Vaikutukset
n-butyyliasetaatti	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	300 mg/m ³	Systeminen
hexaglycerine	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	11 mg/kg/vrk	Systeminen
oktametyylisyklotetrasiloksaani	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	0.94 mg/kg/vrk	Systeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	3.3 mg/m ³	Systeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	73 mg/m ³	Systeminen

Arvioidut vaikutukselliset pitoisuudet

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Tuotteen/aineesosan nimi	Alueen tiedot	Arvo
n-butyylisetaatti	Makea vesi	0.18 mg/l
	Merivesi	0.018 mg/l
	Makean veden sedimentti	0.981 mg/kg
	Meriveden sedimentti	0.0981 mg/kg
	Maaperä	0.0903 mg/kg
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne) trioxime	Jätevedenpuhdistamo	35.6 mg/l
	Makea vesi	0.103 mg/l
	Merivesi	0.0103 mg/l
	Makean veden sedimentti	0.586 mg/kg
	Meriveden sedimentti	0.059 mg/kg
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Maaperä	0.04555 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	2.22 mg/l
	Makea vesi	1.5 µg/l
	Makea vesi	0.15 µg/l
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Makean veden sedimentti	3 mg/kg dwt
	Meriveden sedimentti	0.3 mg/kg dwt
	Maaperä	0.84 mg/kg dwt

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asiannukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Järjestä paikalle imutuuletus tai muu tekninen hallintamenetelmä ilmaitse kulkevien höyrypitoisuuksien pitämiseksi niitä vastaavien kynnysarvojen alapuolella. Varmista, että silmänpesupaikat ja hätäsuihkut ovat työpisteiden lähellä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Yleiset :

Kaikessa liikaantumiseen altistavassa työssä on käytettävä suojakäsineitä. Esiliinaa/haalareita/suojavaatetusta on käytettävä, jos liikaantumisvaara on niin suuri, että tavalliset työvaatteet eivät suojele ihoa riittävästi joutumasta kosketuksiin tuotteen kanssa. Silmiensuojainta on käytettävä, jos altistuminen on todennäköistä.

Hygieniatoimenpiteet :

Pese kädet, käsivarret ja kasvat perusteellisesti yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen ruokailua, tupakointia, WC:n käyttöä ja päivän päätteeksi.

Silmien tai kasvojen suojaus :

Hyväksytyin standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

Käsien suojaus :

Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus Kemikaalinkestävien suojakäsineiden laatu tulee valita työpaikan haitallisten aineiden pitoisuuksien ja määrien mukaan.

Tarkan käsinetyypin määrittäminen ei ole mahdollista koska työn laatu ei ole tiedossa. Käsineiden valmistajaan tulisi ottaa yhteyttä sopivan käsinetyypin löytämiseksi. Pitkäaikaisessa tai toistuvassa käytössä on käytettävä seuraavantyyppisiä käsineitä:

Suosittelaa: Silver Shield / Barrier / 4H-käsineet., polyvinyylialkoholi (PVAL), Viton®

Voidaan käyttää: nitrilikumi (>0.3 mm), neopreenikumi (>0.1 mm), butyylikumi (>0.5 mm)

Lyhytaikainen altistuminen: luonnonkumi (lateksi) (>0.4 mm), polyvinyylikloridi (PVC), nitrilikumi (>0.1 mm), butyylikumi (>0.3 mm)

Kehonsuojaus :

Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.

Hengityksensuojaus :

Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asiannukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotettavissa olevat altistumistasot, tuotteen vaaraominaisuudet ja valitut hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön: Jos tuotetta levitetään siveltimellä tai telalla on käytettävä puoli- tai kokonaamaria, jossa on kaasusuodatin tyyppiä A2, hiottaessa hiukkassuodatin tyyppiä P3. (EN140) Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

On varmistettava, että ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto :	Nestemäinen.
Väri :	Kerma
Haju :	Liuotteenhajuinen
pH :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Sulamis- tai jäätymispiste :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Kiehumispiste/kiehumisalue :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Leimahduspiste :	Umpikuppi: 31°C (87.8°F)
Haihtumisnopeus :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Syttyvyys :	Syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen, lämpö ja hapettavat materiaalit.
Höyrynpaine :	Ei sovelleta. [50°C (122°F)]
Höyryntiheys :	Ei saatavilla.
Ominaispaino :	1.21 g/cm ³
Partiokerroin (LogKow) :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Itsesyttymislämpötila :	

Ainesosan nimi	°C	°F	Menetelmä
n-butyyliaetaatti	415	779	EU A.15

Hajoamislämpötila :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Viskositeetti :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Räjähävyys :	Jossain määrin räjähdysherkkää seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen.
Hapettavuus :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

9.2 Muut tiedot

Luotin/liuottimet % painon mukaan :	Painotettu keskiarvo: 19 %
Vesi % painon mukaan :	Painotettu keskiarvo: 0 %
VOC-pitoisuus :	231.5 g/l
TOC-pitoisuus :	Painotettu keskiarvo: 143 g/l
Liuote Kaasu :	Painotettu keskiarvo: 0.048 m ³ /l

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkejä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai muille sytytysläheteille.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Erittäin reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Voi korkeassa lämpötilassa (eistem. tulipalo) muodostaa haitallisia hajoamistuotteita:

Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit typen oksidit metallioksidi/metallioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Altistuminen HTP raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille pitoisuuksille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon luonnollista rasvaa, mikä voi aiheuttaa ei-allergista kosketusihottumaa ja imeytymistä ihon läpi. Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Annos / Altistus	Vaikutukset
n-butyyliaetaatti	Rotta - Suun kautta - LD50 Kani - Ihon kautta - LD50	10768 mg/kg >14112 mg/kg	
2-Pentanone, O,O',O"- (ethenylsilylidyne)trioxime	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry Rotta - Suun kautta - LD50	>21 mg/l [4 tuntia] 1000 - 2000 mg/kg	
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide- N-mathyle)benzene	Rotta - Suun kautta - LD50	>2000 mg/kg	
hexaglycerine	Rotta - Ihon kautta - LD50 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt Rotta - Suun kautta - LD50	>2000 mg/kg >5 mg/m ³ [4 tuntia] 14100 mg/kg	Käyttäytyminen - uneliaisuus (yleinen masentunut toiminta) Keuhkot, rintakehä tai hengitys - hengenahdistus Keuhko, rintakehä tai hengitys - hengityslama
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Rotta - Suun kautta - LD50 Rotta - Ihon kautta - LD50 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt	>4800 mg/kg >2400 mg/kg 36 mg/l [4 tuntia]	

Akuutit myrkyllisyysarvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Suun kautta mg/kg	Ihon kautta mg/kg	Sisäänhengittäminen (kaasut) ppm	Sisäänhengittäminen (höyryt) mg/l	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) mg/l
Hempel's Silic One Tiecoat n-butyyliaetaatti 2-Pentanone, O,O',O"-(ethenylsilylidyne)trioxime hexaglycerine oktametyylisyklotetrasiloksaani	7983.0 10768 500 14100				36

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
n-butyyliaetaatti	Kani - Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia	Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine Kani - Hengitykseen liittyvä - Lievä ärsyttävä aine Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine	Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia	Määrä/käytetty pitoisuus: 500 milligrams Määrä/käytetty pitoisuus: 500 milligrams

Herkistävä aine

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

Perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

Syöppää aiheuttavat vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
n-butyyliaetaatti	Kategoria 3		Narkoottiset vaikutukset

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.			

Aspiraatiovaara

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.	

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet :

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

Muut tiedot :

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
n-butyylisetaatti	Akuutti - EC50	Vesikirppu	44 mg/l [48 tuntia]
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene	Akuutti - EC50	Levät	648 mg/l [72 tuntia]
	Akuutti - LC50	Kalat	>100 mg/l [96 tuntia]
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Akuutti - LC50	Levät	>100 mg/l [72 tuntia]
	Krooninen - NOEC - Makea vesi	Vesikirppu - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	1.7 - 15 µg/l [21 päivää]
	Krooninen - NOEC - Makea vesi	Kalat - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Muna	4.4 µg/l [93 päivää]
	Akuutti - LC50	Kalat	>0.022 mg/l [96 tuntia]
	Akuutti - EC50	Vesikirppu	0.015 mg/l [48 tuntia]
	Akuutti - EC50	Levät	>0.022 mg/l [96 tuntia]

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos
n-butyylisetaatti	OECD Valmis biohajoavuus - suljetun pullon testi	90% [28 päivää] - Helposti
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene		80% [5 päivää] - Helposti
hexaglycerine		5% [28 päivää]
oktametyylisyklotetrasiloksaani	OECD Luontainen biohajoavuus: Zahn-Wellens/EMPA-testi	100% [28 päivää] - Helposti
	OECD Nopea biohajoavuus - CO2 suljetuissa astioissa (headspace-testi)	3.7% [28 päivää] - Ei helposti

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
n-butyylisetaatti			Helposti
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene			Ei helposti
hexaglycerine			Helposti
oktametyylisyklotetrasiloksaani			Ei helposti

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
n-butyylisetaatti	2.3	3.1	Alhainen
hexaglycerine	-0.47	<1	Alhainen
oktametyylisyklotetrasiloksaani	6.488	13400	Suuri

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen/aineososan nimi	logKoc	Koc
n-butyylisetaatti	1.5	33.2139
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylydyne)trioxime	3.1	1234.32
hexaglycerine	1.2	16.5101
oktametyylisyklotetrasiloksaani	3.5	3064.9

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tuotteen/aineososan nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
n-butyylisetaatti	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylydyne)trioxime	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
hexaglycerine	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei

Kulkeutuvuus : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]

Tuotteen/aineososan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
n-butyylisetaatti	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylydyne)trioxime	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
hexaglycerine	Ei	N/A	Ei	Kyllä	Ei	N/A	Ei
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Tuotteen/aineososan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
n-butyylisetaatti	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylydyne)trioxime	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
hexaglycerine	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
oktametyylisyklotetrasiloksaani	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä

Päätelmä/yhteenveto : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämä tuote on lueteltu vaarallisia jätteitä koskevassa EU-direktiivissä. Se tulee hävittää kaikkien asiaan kuuluvien osavaltion, valtion ja paikallisten lakien mukaisesti. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia. Jäänteet ja likaantuneet työvaatteet tulee säilyttää paloturvallisissa tiloissa (astioissa).

Euroopan jäteluettelo no. (EWC) sekä kansallinen jäteryhmä, koodi tai numero on mainittu alla.

Euroopan jäteluettelo (EWC) : 08 01 11*

Pakkaaminen

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.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kuljetus voi tapahtua kansallisten säännösten mukaan, tai ADR:n mukaan maanteillä, RID:n mukaan rautateillä, tai IMDG:n mukaan merillä, IATA kuljetuksessa.

	14.1 YK tai ID- numero	14.2 Oikea tekninen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env*	Lisätiedot
ADR/RID luokka	UN1263	maalia	3 	III	Ei.	Tunnelikoodi (D/E)
IMDG-luokka	UN1263	PAINT	3 	III	No.	Emergency schedules F-E, S-E
IATA luokka	UN1263	PAINT	3 	III	No.	-

PG* : Pakkausryhmä

Env.* : Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta.

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 - Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Ainesosan nimi	Aineen sisäinen ominaisuus	Tila	Viitenumero	Tarkistuspäivä
oktametyylisyklotetrasiloksaani	PBT	Suosittelaa	10th recommendation	4/14/2021
oktametyylisyklotetrasiloksaani	vPvB	Suosittelaa	10th recommendation	4/14/2021

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

Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

Seveso kategoria Tätä tuotetta valvotaan Seveso III direktiivin alaisuudessa.

Seveso kategoria
P5c: Helposti syttyvät nesteet 2 ja 3, mitkä eivät kuulu P5a:n tai P5b:n alaisuuteen

Kansalliset määräykset

Suomi

Käyttötarkoituskoodi : C301-UC62:59

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet :

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
 RRN = REACH Rekisteröintinumero
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti :

H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H302 Haitallista nieltynä.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
 H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.
 EUH440 Kertyy ympäristöön ja eläviin eliöihin, myös ihmisiin.
 EUH441 Kertyy voimakkaasti ympäristöön ja eläviin eliöihin, myös ihmisiin.
 EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4
 Aquatic Chronic 1 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
 Aquatic Chronic 3 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3
 Aquatic Chronic 4 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 4
 Eye Irrit. 2 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2
 Flam. Liq. 3 SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3
 PBT HITAASTI HAJOAVA, BOKERTYVÄ JA MYRKYLLINEN
 Repr. 2 LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2
 Skin Sens. 1B IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B
 STOT SE 3 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3
 vPvB ERITTÄIN HITAASTI HAJOAVA JA ERITTÄIN VOIMAKKAASTI BOKERTYVÄ

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

Luokitus	Perustelu
SYTTYVÄT NESTEET PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE	Testitulosten perusteella Laskentamenetelmä

Huomautus lukijalle

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Tämän KT tiedotteen tiedot perustuvat sekä nykyiseen tietämykseen että EU:n että kansalliseen lainsäädäntöön. Tiedotteesta ilmeenee tuotteen turvallinen käyttötapa, eikä näitä tietoja tulisi tulkita takuuna tuotteen teknisestä soveltuvuudesta tiettyyn käyttöön. Tuotteen käyttäjän tulee aina huolehtia siitä että työ suunnitellaan ja toteutetaan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehtoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen ja etikettien kanssa.

Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Ammattimainen sisä- tai ulkotilojen ruiskumaalaus tai siveltimellä tai rullalla, kittiveitsellä, dippauksella, sekä hyvä yleinen huoneen ilmanvaihto

Tämä tieto turvallisesta käytöstä liittyy : Ammattimainen ruiskumaalaus ja/tai matalaenergia-maalaus, paikallinen vaikutus - Taso II Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Asp. Tox. 1 or Solvent.

Käyttösektori(t) : Teolliset käytöt - Ammattikäytöt

Tuoteluokka (-luokat) : Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Toimintaolosuhteet

Käyttöpaikka : Sisä- ja ulkokäyttöön

Riskinhallintatoimet (RMM)

Osallistuva toiminta	Menetelmä luokka (-luokat)	Pisin kesto	Ilmanvaihto		Hengitykseen liittyvä	Silmät	Kädet
			Tyyppi ja ilmanvaihto tunnissa				
Materiaalin valmistelu levitystä varten	PROC05	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Käyttölaitteiden lastaaminen ja päälystettyjen osien käsittely ennen kuivumista	PROC08a	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Ammattikäyttö siveltimellä tai telalla	PROC10	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Pinnoitteiden ja musteiden ammattikäyttö ruiskuttamalla	PROC11	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	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	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Puhdistus	PROC05	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Jätteenkäsittely	PROC08a	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.

Katso tekniset tiedot tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.

