

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna - Suomi

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : Hempafire Pro 315
Tuotteen identiteetti : 336010000, 00137E09
Tuotteen tyyppi : Maali.

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

Käyttötarkoitus : rakennukset ja metalliteollisuus.
Tunnistetut käyttötarkoitukset : Teolliset sovellukset, Ammattikäyttö, Käytetään ruiskuttamalla.

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 : 1 Helmikuu 2024
Edellinen päiväys : 15 Helmikuu 2021.

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero (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
Skin Irrit. 2, H315 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS
Carc. 2, H351 SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET
Repr. 2, H361f LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H226 - Syttyvä neste ja höyry.
H315 - Ärsyttää ihoa.
H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361f - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Turvausekkeet :

Ennaltaehkäisy : Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta tai kuulonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Vaaralliset ainesosat : 2,4,6-triamino-1,3,5-triazin

Lisämerkinnät : Sisältää Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutusyhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Erityiset pakkausvaatimukset

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

Näkövammaisille tarkoitettu Ei sovelleta.
vaaratunnus :

2.3 Muut vaarat

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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

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
ksyleeni	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeksi: 601-022-00-9	≥10 - ≤23	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 ATE [ihon kautta] = 1100 mg/kg ATE [hengitettynä (kaasut)] = 5000 ppm	[1] [2]
titaanidioksidi	REACH #: 01-2119489379-17 ES: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Indeksi: 022-006-00-2	≥5 - ≤10	Carc. 2, H351 (hengitys) -	[1] [*]
2,4,6-tri amino-1,3,5-triazin	REACH #: 01-2119485947-16 ES: 203-615-4 CAS: 108-78-1 Indeksi: 613-345-00-2	≥5 - <10	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (virtsaajärjestelmä)	[1] [3]
etyyli bentseeni	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeksi: 601-023-00-4	≥3 - ≤4.7	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuuloelimet) ATE [hengitettynä (kaasut)] = 4500 ppm	[1] [2]
tolueeni	REACH #: 01-2119471310-51 ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeksi: 601-021-00-3	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373	[1] [2]
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	REACH #: 01-2119979085-27 ES: 309-629-8 CAS: 100545-48-0	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1B, H317	[1]

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavaranomittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi 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, katso kohta 8.

[3] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

[*] Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee vain seoksia, jotka saatetaan markkinoille jauheena ja jotka sisältävät vähintään 1 % titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm ja jotka eivät ole kiinnittyneenä matriisiin.

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 krampeja: Soita 112 ja anna välittömästi ensiapua.

Silmäkosketus :

✓ **T**arkista onko piilolinssesi ja poista ne. Huuhteile silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan nostaen välillä ylä- ja alaluomea. Seek immediate medical attention/advice.

Hengitysteitse :

✓ **S**irrä 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 tekohengitystä tai happea. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

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. 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. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

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

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

Silmäkosketus :	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys kyynelehtiminen punoitus
Hengitysteitse :	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat
Ihokosketus :	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys punoitus alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat
Nieleminen :	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille :	Jos tuotteen hajoamiskaasuja on hengitetty, oireet voivat ilmetä myöhemmin. Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen 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.
Vaaralliset palamistuotteet :	Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit typen oksidit fosforioksidit halogenoituiden yhdisteet karbonyylihaloidit 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 suojarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä kaikkea suoraa kosketusta ylivoimaneen materiaalin kanssa. Poista sytytyslähteet ja tuuleta tila. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Katso kohta 7 ja 8 lueteltuja suojaustoimenpiteitä. 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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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 läikkyneet 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 henkilösuojaimista.
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 sytytyslähteitä. 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 sytytyslähteiden lähetyviltä. 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

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Ksyleeni	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Ksyleeni] Imeyty ihon läpi. HTP-arvot: 440 mg/m ³ 15 minuuttia. HTP-arvot: 220 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot: 50 ppm 8 tuntia. HTP-arvot: 100 ppm 15 minuuttia.
etyylibentseeni	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeyty ihon läpi. HTP-arvot: 880 mg/m ³ 15 minuuttia. HTP-arvot: 200 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot: 220 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot: 50 ppm 8 tuntia.
tolueeni	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeyty ihon läpi. Ototoksinen. HTP-arvot: 25 ppm 8 tuntia. HTP-arvot: 81 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot: 100 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot: 380 mg/m ³ 15 minuuttia.

Suosittelvat tarkkailumenetelmät

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, jolle on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardihin, 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 määrittäminen menetelmistä.

Johdetut vaikutukselliset tasot

Tuotteen/aineesosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
ksyleeni	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	77 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	212 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	11.8 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	8.3 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
etyylibentseeni	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	180 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	77 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
tolueeni	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	384 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	192 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen

Arvioidut vaikutukselliset pitoisuudet

Tuotteen/aineesosan nimi	Alueen tiedot	Arvo	Menetelmän tiedot
ksyleeni	Makea vesi	0.327 mg/l	-
	Merivesi	0.327 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	12.46 mg/kg	-
	Meriveden sedimentti	12.46 mg/kg	-
	Maaperä	2.31 mg/kg	-
	Jätevedenpuhdistamo	6.68 mg/l	-
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	Makea vesi	0.51 mg/l	Arviointitekijät
	Merivesi	0.051 mg/l	Arviointitekijät
	Jätevedenpuhdistamo	200 mg/l	Arviointitekijät
	Makean veden sedimentti	2.524 mg/kg dwt	Arviointitekijät
	Meriveden sedimentti	0.252 mg/kg dwt	Arviointitekijät
	Maaperä	0.206 mg/kg dwt	Arviointitekijät
etyylibentseeni	Makea vesi	0.1 mg/l	-
	Merivesi	0.01 mg/l	-
	Jätevedenpuhdistamo	9.6 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	13.7 mg/kg	-
	Maaperä	2.68 mg/kg	-
	toluene	Makea vesi	0.68 mg/l
Merivesi	0.68 mg/l	-	
Jätevedenpuhdistamo	13.61 mg/l	-	
Makean veden sedimentti	16.39 mg/kg	-	
Meriveden sedimentti	16.39 mg/kg	-	
Maaperä	2.89 mg/kg	-	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asiainmukaiset 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 likaantumisen altistavassa työssä on käytettävä suojakäsineitä. Esiliinaa/haalareita/suojavaatetusta on käytettävä, jos likaantumisen vaara 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 kasvot perusteellisesti yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen ruokailua, tupakointia, WC:n käyttöä ja päivän päätteeksi.

Silmien tai kasvojen suojaus : Hyväksytyyn 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: kemikaaliroskesuojalasit.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Käsien suojaus :	<p>Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus Kemikaalinkestävien suojakäsineiden laatu tulee valita työpaikan haitallisten aineiden pitoisuuksien ja määrien mukaan.</p> <p>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:</p> <p>Suosittelaa: Silver Shield / Barrier / 4H-käsineet., polyvinyylialkoholi (PVAL), Viton® Voidaan käyttää: nitrilikumi Lyhytaikainen altistuminen: neopreenikumi, butyylikumi, luonnonkumi (lateksi), polyvinyylikloridi (PVC)</p>
Kehonsuojaus :	<p>Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.</p> <p>Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytä aina suojavaatetusta ruiskumaalattassa.</p>
Hengityksensuojaus :	<p>Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun 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. Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa.</p>

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto :	Nestemäinen.
Väri :	Valkoinen
Haju :	Liukotteenhajainen
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: 23°C (73.4°F)
Haihtumisnopeus :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Syttyvyys :	Erittäin syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen ja lämpö.
Räjähdyksen (syttyvä) ala- ja ylärajat :	0.8 - 6.7 vol %
Höyrynpaine :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Höyryntiheys :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Ominaispaino :	1.34 g/cm ³
Partiokerroin (LogKow) :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Itsesyttymislämpötila :	Pienin tunnettu arvo: 432°C (809.6°F) (ksyleeni).
Hajoamislämpötila :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Viskositeetti :	Aspiraatiovaara (H304) Ei luokiteltu. Testaus merkityksetöntä, tuotteen luonteen takia.
Räjähävyys :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Hapettavuus :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

9.2 Muut tiedot

Luotin/liuottimet % painon mukaan :	Painotettu keskiarvo: 26 %
Vesi % painon mukaan :	Painotettu keskiarvo: 0 %
VOC-pitoisuus :	330 g/l (Mitattu)
Liute Kaasu :	Painotettu keskiarvo: 0.078 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 sytytyslähteitä (kipinää tai liekkejä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai muille sytytyslähteille.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Erittäin reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit.
Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: pelkistävät materiaalit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit typen oksidit fosforioksidit halogenoidut yhdisteet karbonyylihaloidit metallioksidit/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/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
ksyleeni	LC50 Hengitysteitse Kaasu. LC50 Hengitysteitse Höyry LD50 Ihon kautta	Rotta Rotta Kani	5000 ppm 6350 ppm >4200 mg/kg	4 tuntia 4 tuntia -
titaanidioksidi	LD50 Suun kautta LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt LD50 Ihon kautta	Rotta Rotta Kani	3523 mg/kg >6.8 mg/l >5000 mg/kg	- 4 tuntia -
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	LD50 Suun kautta LD50 Suun kautta	Rotta Rotta	>5000 mg/kg 3161 mg/kg	- -
etyylibentseeni	LD50 Iho LD50 Ihon kautta	Kani Kani	>1000 mg/kg >5000 mg/kg	- -
tolueeni	LD50 Suun kautta LC50 Hengitysteitse Höyry LD50 Suun kautta	Rotta Rotta Rotta	3500 mg/kg >20 mg/l 636 mg/kg	- 4 tuntia -

Akuutit myrkyllisyysarvot

Tuotteen/ainekosan nimi	Suun kautta mg/kg	Ihon kautta mg/kg	Sisäänhengittäminen (kaasut) ppm	Sisäänhengittäminen (höyryt) mg/l	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) mg/l
Hempafire Pro 315		5881.8	21750	285.1	
ksyleeni	3523	1100	5000		
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	3161				
etyylibentseeni	3500		4500	11	

Ärsytys/Korroosio

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus
ksyleeni	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 5 milligrams
	Iho - Ärsyttävä	Kani	-	-
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 500 milligrams
titaanidioksidi	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Ihminen	-	72 tuntia 300 Micrograms Intermittent
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	-
etylibentseeni	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	-
	Hengitykseen liittyvä - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	-
tolueeni	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	24 tuntia 15 milligrams
	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	0.5 minuuttia 100 milligrams
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 20 milligrams
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	-

Perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Epäilläään aiheuttavan syöpää. Syöpäriski riippuu altistuksen kestosta ja tasosta.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä.

Teratogeeniset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Elincohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

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

Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	Kategoria 2	-	virtsaajärjestelmä
etylibentseeni	Kategoria 2	-	kuuloelimet
tolueeni	Kategoria 2	-	-

Aspiraatiovaara

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
etylibentseeni tolueeni	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ennalta-arvatut sisään tuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Herkistyminen :

Sisältää Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet :

Luvuissa 15 on lisätietoja.

Muut tiedot :

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Tulos	Laji	Altistus
Metaanidioksidi 2,4,6-triamino-1,3,5-triazin etyylibentseeni tolueni Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	Akuutti LC50 >100 mg/l Akuutti LC50 >100 mg/l Akuutti EC50 200 mg/l Akuutti EC50 >2000 mg/l Akuutti EC50 >3000 mg/l Krooninen NOEC <1000 µg/l Makea vesi Krooninen NOEC <500000 µg/l Makea vesi Krooninen NOEC 1000 µg/l Makea vesi Akuutti EC50 >100 mg/l	Vesikirppu Kalat Levät Vesikirppu Kalat Levät - Pseudokirchneriella subcapitata Levät - Pseudokirchneriella subcapitata Vesikirppu - Daphnia magna Levät	48 tuntia 96 tuntia 96 tuntia 48 tuntia 96 tuntia 96 tuntia 96 tuntia 21 päivää 72 tuntia
	Akuutti EC50 >10 mg/l Akuutti EC50 >10 mg/l	Vesikirppu Kalat	48 tuntia 96 tuntia

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Testi	Tulos	Annos	Rokote
ksyleeni etyylibentseeni tolueni Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test - - - OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	90 - 98 % - Helposti - 28 päivää >60 % - Helposti - 28 päivää >70 % - Helposti - 28 päivää 100 % - Helposti - 14 päivää 22 % - Ei helposti - 28 päivää	-	-

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
ksyleeni 2,4,6-triamino-1,3,5-triazin etyylibentseeni tolueni Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	-	-	Helposti Ei helposti Helposti Helposti Ei helposti

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainekomponentin nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
ksyleeni 2,4,6-triamino-1,3,5-triazin etyylibentseeni tolueni Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	3.12 -1.22 3.6 2.73 5.86	8.1 - 25.9 <3.8 - 90 -	alhainen alhainen alhainen alhainen suuri

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) : Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

Kulkeutuvuus : Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteen/ainekomponentin nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.							

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Luvuissa 15 on lisätietoja.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämä tuote on luettelu 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 jäteyryhmä, 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 akuljetuksessa.

	14.1 YK tai ID- numero	14.2 Oikea tekninen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	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 varoimet 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
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	Vastaavaa huolta ihmisen terveydelle aiheuttava aine	Kandidaatti	D(2022)9120-DC	1/17/2023
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	Vastaavaa huolta ympäristölle aiheuttava aine	Kandidaatti	D(2022)9120-DC	1/17/2023

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

Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

Seveso kategorioita

Tätä tuotetta valvotaan Seveso III direktiivin alaisuudessa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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 :

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
 H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4
 Asp. Tox. 1 ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
 Carc. 2 SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2
 Flam. Liq. 2 SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2
 Flam. Liq. 3 SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3
 Repr. 2 LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2
 Skin Irrit. 2 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
 Skin Sens. 1B IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B
 STOT RE 2 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2
 STOT SE 3 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3

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

Luokitus	Perustelu
SYTTYVÄT NESTEET IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET	Testitulosten perusteella Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä 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 erikoistuneisiin sovelluksiin, hyvä yleinen huoneen ilmanvaihto, sekä hengityssuojain

Tämä tieto turvallisuudesta liittyy : Ammattimainen ruiskumaalaus, lähes teollinen ympäristö
Prioriteetti

Käyttösektori(t) : Teolliset käytöt - Ammattikäytöt

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

Toimintaolosuhteet

Käyttöpaikka : Sisä- ja ulkokäyttöön

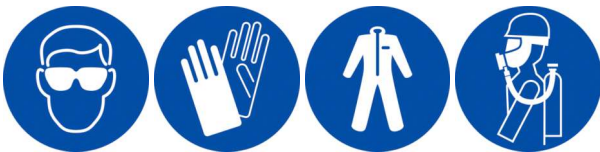
Käyttöala / prosessin olosuhteet : Oletetaan että hyvää perustyöhygieniaa noudatetaan
Oletetaan, että valvonnassa toimivat koulutetut henkilöt harjoittavat toimintaa asianmukaisilla ja hyvin hoidetuilla laitteilla.

Muut : Käyttöolosuhteista riippuen. Kysy lisätietoja paikalliselta HEMPEL-edustajalta.

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	Käytä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta, jonka suojauskerroin on vähintään 10.	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä kemikaaleja kestäviä käsiaineita (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna toimenpidettä koskeva erityiskoulutus.
Käyttölaitteiden lastaaminen ja päälystettyjen osien käsittely ennen kuivumista	PROC08b	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 kemikaaleja kestäviä käsiaineita (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna toimenpidettä koskeva erityiskoulutus.
Pinnoitteiden ja musteiden teollinen käyttö ruiskuttamalla	PROC07	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Standardin EN 14594 mukainen paineilmahengityslaitte, jonka suojauskerroin on vähintään 20.	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä kemikaaleja kestäviä käsiaineita (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna toimenpidettä koskeva erityiskoulutus.
Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat	PROC04	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 käsiaineita.
Puhdistus	PROC05	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 kemikaaleja kestäviä käsiaineita (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna toimenpidettä koskeva erityiskoulutus.
Jätteenkäsittely	PROC08b	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 kemikaaleja kestäviä käsiaineita (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna toimenpidettä koskeva erityiskoulutus.

Katso teknisiä tietoja tämän Käyttöturvallisuustiedotteen kappaleesta 8.



Tiedot tämän Seoksen Turvallisuudesta 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 tarkastettava yhdessä Käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) ja tuotteen etiketin kanssa.

Vastuuta ei oteta mistään vahingosta, oli vahinko mikä tahansa, mikä seuraa välittömästi tai välillisesti teosta ja/tai päätöksistä (osittain) ja jotka perustuvat tämän asiakirjan sisältöön.