



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Tärkeitä tietoja *** Tämä käyttöturvallisuustiedote on valtuutettu HP:n käytettäväksi alkuperäisissä HP-tuotteissa. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen valtuuttamaton käyttö on jyrkästi keiteltyä ja voi johtaa lakitoimiin HP:n taholta. ***

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupp nimi tai nimitys CR336Series
Rekisteröintinumero -
UFI SYX6-2QCT-X30N-HPPE
Synonyymit Ei mitään.
Julkaisuajankohta 11-Mar-2013
Version numero 16
Tarkistus päivämäärä 25-Feb-2022
Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa 17-Sep-2021

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

Tunnistetut käytöt Inkjet-tulostus
Käytöt, joita ei suositella Ei tunnettuja.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Puhelinnumero HP Finland Oy
Piispankalliontie 17, Pt. Ground Floor
Espoo
Finland FI-02200
+358-102-77-4000

HP Inc. Terveysvaikutusten linja

(Maksuton Yhdysvalloissa) 1-800-457-4209
(Suora) 1-760-710-0048

HP Inc. Asiakaspalvelulinja

(Maksuton Yhdysvalloissa) 1-800-474-6836
(Suora) 1-208-323-2551

Sähköposti: hpcustomer.inquiries@hp.com

1.4 Hätäpuhelinnumero +358 (0)9 471977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus

2-pyrrolidoni: Erityiset pitoisuusrajat, lisääntymismyrkyllisyyden luokka 1B, hedelmällisyys tai syntymätön lapsi 3 %. Seoksen luokituskynnyks perustuu tietoihin, jotka liittyvät kehitykseen liittyvään toksisuuteen eläimissä. Eläintutkimuksissa ei havaittu haittavaikutuksia sukupuolitoimintoihin eikä hedelmällisyyteen. Katso kappale 11.

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
(hedelmällisyys, syntymätön lapsi)

Kategoria 1B

H360 - Saattaa heikentää
hedelmällisyyttä tai vaurioittaa
sikiötä.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

Sisältää: 2-pyrrolidoni

Varoitusmerkit



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
Turvausekkeet	
Ennaltaehkäisystä	
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.
P202	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
Pelastustoimenpiteistä	
P308 + P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
Varastointi	
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
Jätteiden käsittelystä	
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
Merkinnän lisätiedot	Sisältää bentsisotiatsoliinia ja klorometyyli-isotiatsoliinin ja metyyliisotiatsoliinin seosta. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
2.3. Muut vaarat	Tämän koostumuksen myrkyllisyydestä ei ole saatavissa täydellisiä tietoja. Tälle tuotteelle ylialtistuminen on mahdollista iho- tai silmäaltistus. On epätodennäköistä, että höyryjen hengittäminen ja nieleminen olisivat normaalikäytössä merkittäviä tapoja altistua tälle tuotteelle.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Vesi	50-70	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Luokitusten:	-				
2-pyrrolidoni	<20	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Luokitusten:	Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360				
1,2-bentsisotiatsoliini-3-yksi (bentsisotiatsoliini)	<0.05	2634-33-5 220-120-9	01-2120761540-60-XXXX	613-088-00-6	
Luokitusten:	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=1)				
5-kloro-2-metyyli-4-isotiatsolooni-3-yk si-seos (klorometyyli-isotiatsoliiniseos)	<0.0015	55965-84-9 -	-	613-167-00-5	
Luokitusten:	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 2;H310, Skin Corr. 1C;H314, Skin Sens. 1A;H317, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Acute 1;H400(M=100), Aquatic Chronic 1;H410(M=100)				

Huomautukset koostumuksesta	Tämä muste sisältää vesipitoista mustevalmistetta. 2-pyrrolidoni: Erityinen pitoisuusraja 3 %. Seoksen luokituskynnys perustuu tietoihin, jotka liittyvät kehitykseen liittyvään toksisuuteen eläimissä. Eläintutkimuksissa ei havaittu haittavaikutuksia sukupuolitoimintoihin eikä hedelmällisyyteen. Katso kappale 11.
------------------------------------	--

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot	Ei tiedetä.
--------------------	-------------

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys	Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, on turvauduttava lääkärinhoitoon.
Ihokosketus	Pese altistuneet kohdat huolellisesti miedolla saippualla ja vedellä. Jos ärsytys jatkuu, on turvauduttava lääkärinhoitoon.
Silmäkosketus	Varottava silmien hieromista. Huuhdo heti suurella määrällä puhdasta, lämmintä vettä (matala vedenpaine) vähintään 15 minuutin ajan tai kunnes hiukkaset ovat poistuneet. Jos ärsytys jatkuu, on turvauduttava lääkärinhoitoon.

Nieleminen	Jos ainetta niellään huomattavia määriä, ota yhteys lääkäriin.
4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	Ei tiedetä.
4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	Ei tiedetä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat	Ei tiedetä.
5.1. Sammutusaineet	
Soveltuva sammutusaine	CO2, vesi, kuivakemikaali tai vaahto En el caso de pequeños fuegos (incipientes), use medios como espuma, arena, productos químicos secos o dióxido de carbono. En el caso de fuegos de mayor tamaño, use grandes cantidades (por inundación) de agua o espuma, ya sea en forma de vapor o espray.
Soveltumaton sammutusaine	Ei tunnettuja.
5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Ei tiedetä.
5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet	
Erityiset suojavarusteet palomiehille	Ei tiedetä.
Erityiset palontorjuntatoimet	Ei tiedetä.
Muita ohjeita	Ei vahvistettuja.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	
Muu kuin pelastushenkilökunta	Käytä sopivaa henkilönsuojainta.
Pelastushenkilökunta	Ei tiedetä.
6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Imeytetään reagoimattomalla aineella, kuten kuiva savi, hiekka tai piimaa, kaupalliset sorboivat aineet, tai kerätään pumpaamalla.
6.4. Viittaukset muihin kohtiin	Ei tiedetä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Älä altista suurelle kuumuudelle tai kylmyydelle.
7.3. Erityinen loppukäyttö	Ei tiedetä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat	
Työperäisen altistumisen raja-arvot	Ei altistumisen raja-arvoja ainelle tai ainesosille.
Biologiset raja-arvot	Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.
Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät	Ei tiedetä.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

Osatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)	Kuluttajat	Dermaalinen	0.67 mg/kg bw/d	Systeeminen, pitkäaikainen
		Hengitys	1.985 mg/m3	Systeeminen, pitkäaikainen
		Suun kautta	0.67 mg/kg bw/d	Systeeminen, pitkäaikainen

Osatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
	Työntekijät	Dermaalinen	4.2 mg/kg bw/d	Systeeminen, pitkäaikainen
		Hengitys	29.62 mg/m3	Systeeminen, pitkäaikainen
Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)				
Osatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)	Ei sovellettavissa	Kausittainen	0.5 mg/l	Vapauttaa
		Maaperä	0.0612 mg/kg	
		Makea vesi	0.5 mg/l	
		Merivesi	0.05 mg/l	
		Sedimentti	0.4205 mg/kg	Makea vesi
		STP	10 mg/l	Jäteveden- käsittelylaitos
Altistuksen raja-arvot	Tälle tuotteelle ei ole määritelty altistumisrajoja.			
8.2. Altistumisen ehkäiseminen				
Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Käytä hyvin tuuletetussa tilassa.			
Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet				
Yleistiedot	Ei tiedetä.			
Silmien tai kasvojen suojaus	Ei tiedetä.			
Ihonsuojaus				
- Käsien suojaus	Ei tiedetä.			
- Muut	Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita ihoon ja silmiin kohdistuvan altistuksen minimoimiseksi.			
Hengityksensuojaus	Ei tiedetä.			
Termiset vaarat	Ei tiedetä.			
Hygieniatoimenpiteet	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.			
	Äärimmäisissä työpaikkaolosuhteissa mustahuuruja saattaa tiivistyä tulostusjärjestelmän sisälle. Tulostimen jätetä jätetiedote osoitteessa https://hpllatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles kuvaa, miten tiivistynyttä mustetta tulee käsitellä ja hävittää asianmukaisesti.			
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ei tiedetä.			

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	
Olomuoto	Neste.
Muoto	Ei tiedetä.
Väri	Vaaleanmagenta
Haju	Ei tiedetä.
Hajukynnys	Ei tiedetä.
pH	9
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedetä.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tiedetä.
Leimahduspiste	> 110.0 °C (> 230.0 °F)
Haihtumisnopeus	Ei tiedetä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tiedetä.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Alin syttyvyysraja (%)	Ei tiedetä.
Ylin syttyvyysraja (%)	Ei tiedetä.
Höyrynpaine	Ei tiedetä.
Höyryntiheys	Ei tiedetä.
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus (vesi)	Ei tiedetä.

Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Ei tiedetä.
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedetä.
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
Viskositeetti	Ei tiedetä.
Räjähävyys	Ei tiedetä.
Hapettavuus	Ei tiedetä.

9.2. Muut tiedot

Tiheys	1.04 g/ml @ 24C
Ominaispaine	1.04 g/cm ³
VOC	273 g/l Menetelmä 24/ASTM D403-93

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Ei tiedetä.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Vakaa suositelluissa varastointiolosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tapahdu.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Ei tiedetä.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vältettävä vahvoja emäksiä ja hapettavia aineita.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Hajotessaan tästä tuotteesta saattaa syntyä kaasumaisia typpioksideja, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja/tai pienen molekyyli­massan hiilivetyjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot	Ei tiedetä.
-------------	-------------

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys	Tämän materiaalin ei odoteta olevan vaarallista hengitettynä käyttötarkoituksen mukaisessa normaalissa käytössä.
Ihokosketus	Saattaa aiheuttaa lievää ihoärsytystä.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa lievää silmä-ärsytystä.
Nieleminen	Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

Oireet	Ei tiedetä.
--------	-------------

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
----------------------	--

Osatekijät	Laji	Koetulokset
------------	------	-------------

2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)

Akuutti

Suun kautta

LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
------	-------	--------------

Ihoso­vyttävyy­ys/ihoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
------------------------------	--

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei luokiteltu ärsyttäväksi aineeksi OECD 405:n mukaisesti.
----------------------------------	--

Hengitysteiden herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
------------------------------	--

Ihon herkistyminen	Non-sensitizer- Local Lymph Node Assay (OECD 429).
--------------------	--

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Negatiivinen, ei viittaa mahdolliseen mutageenisuuteen (Ames-testi: salmonella typhimurium)
---	---

Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
--------------------------------	--

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
---	---

2-pyrrolidoni: Tämä komponentti ilmensi vaikutuksia kehitykseen vain korkeilla annoksilla, jotka olivat toksisia raskaille testieläimille (OECD:n testausohje 414: Sikiö­kauden kehitystoksisuus­utkimus). Pienten annosten ei odoteta olevan kehitykselle myrkyllisiä ihmisillä. Tämä komponentti ei ole aiheuttanut haittavaikutuksia sukupuolitoiminnoille eikä hedelmällisyydelle eläintutkimuksessa (OECD:n testausohje 443: Laajennettu yhden sukupolven lisääntymistoksisuus­utkimus).

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
---	--

Elinkohtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Ei tiedetä.
Muut tiedot	Tämän koostumuksen myrkyllisyydestä ei ole saatavissa täydellisiä tietoja Ks. luku 2 mahdollisten terveysvaikutusten ja luku 4 ensiaputoimien osalta

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Tuote	Laji	Koetulokset
CR336Series		
Vesi		
<i>Akuutti</i>		
Kala	LC50	Paksupäämutu (Pimephales promelas) < 400 mg/l, 96 tuntia
Osatekijät	Laji	Koetulokset

2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)			
Vesi			
Äyriäiset	EC50	vesikirppu (Daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 tuntia

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Ei tiedetä.

12.3. Biokertyvyys Ei tiedetä.

Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)

2-pyrrolidoni -0.85

Biokertyvyyskerroin (BCF) Ei tiedetä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä Ei tiedetä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei PBT tai vPvB aine tai seos.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset Ei tiedetä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte	Ei tiedetä.
Saastunut pakkausmateriaali	Ei tiedetä.
EU:n jätekoodi	Ei tiedetä.
Hävitysmenetelmät/-tiedot	Älä hävitä normaalin toimistojätteen yhteydessä. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäriin tai vesistöihin. Jäte täytyy hävittää paikallisten, valtakunnallisten, liittovaltioiden ja provinssien ympäristösäästöjen mukaisesti. Varmista, että valtuutettu jätteenkäsittely-yhtiö huolehtii jätteiden keräyksestä ja hävittämisestä. HP:n Planet Partner's (TM) -kierrätysohjelman ansiosta HP:n alkuperäiset inkjet- ja LaserJet-tarvikkeet voidaan kierrättää yksinkertaisesti ja kätevästi. Lisätietoja maakohtaisesta palvelusta löytyy osoitteesta http://www.hp.com/recycle

KOHTA 14: Kuljetustiedot

DOT

YK-numero	Ei tiedetä.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei tiedetä.
Siihen liittyvä riski	-
Pakkausryhmä	Ei tiedetä.
Ympäristövaarat	
Meriä saastuttava aine	Ei
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tiedetä.

IATA

YK-numero	Ei tiedetä.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty

Materiaalin nimi: CR336Series

12897 Versio nro: 16 Muutospäivämäärä: 25-Feb-2022 Julkaisuaikankohda: 11-Mar-2013

Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei tiedetä.
Siihen liittyvä riski	-
Pakkausryhmä	Ei tiedetä.
Ympäristövaarat	Ei ole
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tiedetä.
IMDG	
YK-numero	Ei tiedetä.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei tiedetä.
Siihen liittyvä riski	-
Pakkausryhmä	Ei tiedetä.
Kuljetuksen vaaraluokka	
Meriä saastuttava aine	Ei
EmS	Ei tiedetä.
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tiedetä.
ADR	
YK-numero	Ei tiedetä.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei tiedetä.
Siihen liittyvä riski	-
Vaaranro (ADR)	Ei tiedetä.
Tunnelirajoituskoodi	Ei tiedetä.
Pakkausryhmä	Ei tiedetä.
Ympäristövaarat	Ei ole
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tiedetä.
Lisätietoja	Ei vaarallinen DOT-, IATA-, ADR-, IMDG-, tai RID-standardien mukaisesti.
	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 liite II:n ja seuraavan IBC-koodinumeron mukaisesti: Ei soveltu.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU:n säädökset

Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, liite I muutoksineen

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

Luvat

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen

Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

Ei mainittu luettelossa.

Muut asetukset

Kaikista tässä HP-tuotteessa olevista kemiallisista aineista on tehty ilmoitus tai niitä varten on saatu poikkeuslupa kemiallisten aineiden ilmoittamista koskevien lakien perusteella seuraavissa maissa: Yhdysvallat(TSCA), EU (EINECS ja ELINCS), Sveitsi, Kanada (DSL ja NDSL), Australia, Japani, Filippiinit, Etelä-Korea, Uusi-Seelanti ja Kiina.

Muut tiedot

Erityissäännökset: (EY) Nro 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY kumoaminen ja neuvoston asetuksen (ETY) 793/93 ja komission asetus (EY) Nro 1488/94 sekä neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY muuttaminen (muutetussa versiossa EUVL L 396 alkaen 29.05.2007 sivu 3 täydentäviä korjauksia ja muutoksia)

Kansalliset säädökset

Ei tiedetä.

15.2.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kirjallisuusviitteet

18. joulukuuta 2006 annettu säädös (EC) nro 1907/2006, joka koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, valtuuttamista ja rajoituksia (REACH) ja antaa määräyksen Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta (REACH).

28. toukokuuta 2015 annettu säädös (EU) 2015/830, joka muuntaa säädöstä (EC) nro 1907/2006.

16. joulukuuta 2008 annettu säädös (EC) nro 1272/2008 aineiden ja seosten luokittelusta, merkinnästä ja pakkaamisesta sekä lisäykset (CLP).

Tämän asiakirjan tiedot perustuvat tietämyksemme nykytilaan, mukaan lukien mm. aineiden rekisteröintitietoihin, eikä niiden esitetä olevan kaikenkattavia, ja niitä tulee käyttää vain viitteenä.

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15

H301 Myrkyllistä nieltynä.
H302 Haitallista nieltynä.
H310 Tappavaa joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tiedot tarkistamisesta

1. Tuotteen ja yrityksen kuvaus : Tuotteen ja yrityksen kuvaus
KOHTA 16: Muut tiedot: Kirjallisuusviitteet

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

Vastuuvapauslauseke

Nämä turvallisuustiedot toimitetaan maksutta HP asiakkaille. Asiakirjan sisältämät tiedot ovat viimeisimmät asiakirjan laatimishetkellä HP hallussa olevat tiedot, ja niiden uskotaan olevan oikeelliset. Tietoja ei tule tulkita takuiksi tuotteiden kuvatuista ominaisuuksista tai tuotteiden soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen. Tämä asiakirja on laadittu edellä kohdassa 1 määritetyn lainsäädännön vaatimusten mukaisesti eikä ehkä vastaa muiden maiden lainsäädännöllisiä vaatimuksia.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tarkoitettu välittämään tietoja HP-musteista (väriaine), jotka on toimitettu HP Original -mustetarvikkeiden (väriaine) kanssa. Jos käyttöturvallisuustiedote on toimitettu sinulle uudelleentäytettyjen, uudelleenvalmistettujen, yhteensopivien tai muiden kuin HP Original -tarvikkeiden kanssa, ota huomioon, että tässä olevia tietoja ei ole tarkoitettu antamaan tietoja kyseisistä tuotteista, ja tämän asiakirjan ja ostetun tuotteen turvallisuusohjeiden välillä saattaa olla huomattavia eroja. Ota yhteyttä uudelleentäytettyjen, uudelleenvalmistettujen tai yhteensopivien tarvikkeiden myyjään saadaksesi sovellettavia tietoja, mukaan lukien tiedot henkilökohtaisista suojaruuvareista, altistumisriskeistä ja turvallisista käsittelyohjeista. HP:n kierrätysohjelmat eivät ota vastaan uudelleentäytettyjä, uudelleenvalmistettuja tai yhteensopivia tarvikkeita.

Lyhenteiden selitykset

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstracts Service
CERCLA	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (Yhdysvaltain CERCLA-asetus)
CFR	Yhdysvaltojen liittovaltion säännökset (Code of Federal Regulations)
COC	Cleveland Open Cup -testausmenetelmä
DOT	Liikenneministeriö
EPCRA	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (SARA)
IARC	International Agency for Research on Cancer
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Yhdysvaltain kansallinen työterveys- ja -turvallisuusinstituutti)
NTP	NTP (National Toxicology Program) -ohjelma
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (Yhdysvaltain työturvallisuusvirasto)
PEL	Sallittu altistumisraja
RCRA	Resource Conservation and Recovery Act
REC	Suosittelava
REL	Suosittelava altistumisraja
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986
15 min.	Lyhytaikainen altistumisraja
TCLP: <arvo>	TCLP-testi
TLV	Raja-arvo
TSCA	Toxic Substances Control Act
VOC	Herkästi haihtuvat yhdisteet

Safe Use of Mixture Information (SUMI)

Seoksen käyttöturvallisuustiedot (SUMI)

Vesipohjainen muste: WB01 *Finnish*

Vastuuvapauslauseke

Tämä SUMI on yleinen dokumentti, jossa kerrotaan REACH-velvollisuuksiin liittyvistä tuotteiden turvallisista käyttöolosuhteista. Tämä dokumentti koskee ainoastaan turvallisia käyttöolosuhteita, eikä koske tiettyä tuotetta. Lisäämällä nämä SUMI -tiedot tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen, maahantuoja/kehittäjä ilmoittaa, että tuotetta voidaan käyttää turvallisesti noudattamalla alla olevia ohjeita. Työnantajan vastuu käyttää koskevasta tiedottamisesta työntekijöille säilyy työterveysdännösten mukaisesti. SUMI -sivut tulee aina ottaa huomioon yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen merkintöjen kanssa työntekijöiden työpaikkaohjeistusta kehitettäessä. Kemikaaliturvallisuusarvioinnista johdetut tasot, jotka eivät aiheuta haittavaa vaikutusta (DNEL) ja ennakoidut vaikutukset pitoisuuden (PNEC) aineiden arvot, annetaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 8.

Mahdollisesti sovellettavissa olevat REACH-rekisteröintinumeroit täydentävät tuotteen käyttöturvallisuustiedotetta.

Käyttöolosuhteet

Keston maksimipituus	8 tuntia päivässä
Altistumistaajuus	< 240 päivää vuodessa
Käyttöolosuhteet	Koskee käyttöä ympäröivässä lämpötilassa. Tulostustyöalueille on tarjottava riittävä tuuletus. ANSI/ASHRAE-standardi 62.1-2013 sisältää suositukset, joilla taataan hyväksyttävä ilmanlaatu työalueelle. Vältä suoraa kosketusta. Laitteiston ja työalueen säännöllinen puhdistus. Valvo, että riskienhallintatoimet ovat käytössä, niitä käytetään oikein ja käyttöolosuhteita noudatetaan.

Riskienhallintatoimet

Henkilökohtaisia suojavälineitä, hygieniä ja terveysarviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet.	Käytä sivusuojallisia suojalaseja, mikäli roiskuminen on mahdollista. Käytä soveltuvia, kemikaaleja kestäviä hansikkaita: katso käyttöturvallisuustiedotteen osa 8. Käytä soveltuvaa, kemikaaleja kestävää vaatetusta. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Silmäpesupisteiden ja hätäsuihkujen asentamista suositellaan. Vältä hengittämästä höyryjä. Vältä joutumista iholle, silmiin ja vaatteille. Työntekijöitä on koulutettava oikean käytön osalta, ja kaikkien henkilökohtaisten suojavarusteiden (PPE) kunnossapito on
---	---



Hyvät toimintatavat

Käytä henkilökohtaisia suojavälineitä vaatimusten mukaisesti.
Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Huolehdi hyvästä teollisuushygieniasta ja turvallisuuskäytännöistä.
Käytä ainoastaan riittävän ilmanvaihdon kanssa.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Säilytä huoneenlämmössä



Ympäristötoimenpiteet

Älä päästä materiaalia viemäriin/vedensyöttöön.
Hävitä jätteet maan, osavaltion ja paikallisten ympäristösäännösten mukaisesti.
Varmista, että materiaali kerätään ja hävitetään luvanvaraisen jätehuoltopalvelun toimesta.

Käytä kuvaustekstejä

IS-Käytä teollisissa laitoksissa

PW-Yleinen ammattilaikäyttö

SU7-Tulostus ja jäljennysmedia

PC18-Musteet ja väriaineet

PROC1-Kemiallinen tuotanto tai jalostaminen suljetussa prosessissa tai prosessit, jossa ei ole mahdollisuutta altistua vastaaville hillitsemisolosuhteille.

PROC2-Kemiallinen tuotanto tai jalostaminen jatkuvassa suljetussa prosessissa tai prosessit, jossa satunnainen mahdollisuus altistua vastaaville hillitsemisolosuhteille

PROC3-Kemianteollinen valmistus tai koostaminen suljetuissa eräprosesseissa tai prosessit, jossa satunnainen mahdollisuus altistua vastaaville hillitsemisolosuhteille

PCOC8a-Aineen tai seoksen siirtäminen (täyttäminen/tyhjentäminen) yleistiloissa

PCOC8b-Aineen tai seoksen siirtäminen (täyttäminen/tyhjentäminen) erillisissä tiloissa

ERC5-Käyttö teollisuuslaitoksissa, jossa lisätään esineen sisälle/päälle

ERC8c-Yleinen käyttö, jossa lisätään esineen sisälle/päälle (sisätiloissa)

Tuotteen koostumusta koskevat lisätiedot

Seoksen luokitus ilmoitetaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 2 ja etiketissä.

Suurin osa vesipohjaisista musteista ovat luokittelemattomia.

Seoksen luokitus perustuu yksittäisten ainesosien ja niiden seosta koskeviin pitoisuuksiin.

Kaikki ainesosat, jotka myötävaikuttavat luokitukseen, ilmoitetaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 3.

Altistusarvioon liittyvät ainesosien raja-arvot luetellaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 8.

Tuote saattaa sisältää herkistäviä ainesosia, jotka voivat aiheuttaa allergisen kohtauksen tietyillä henkilöillä.

Käyttöturvallisuustiedotteen osa 2 ilmoittaa nämä ainesosat, mikäli sovellettavissa.