



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio nro: 11

Julkaisuajankohta: 27-Sep-2021

Muutospäivämäärä: 17-Aug-2023

Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa: 20-Jun-2023

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

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

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupp nimi tai nimitys G0Z44Series

Rekisteröintinumero -

Synonyymit Ei mitään.

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

Tunnistatut käytöt Inkjet-tulostus

Käytöt, joita ei suositella Ei tunnettuja.

1.3. Käyttöturvallisuuustiedotteen toimittajan tiedot

HP Finland Oy
Piispankalliontie 17, Pt. Ground Floor
Espoo
Finland FI-02200

Puhelinnumero +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: sustainability@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 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus

Tämä seos ei täytä säädöksen (EC) 1272/2008 mukaisia vaaraluokituskriteerejä.

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

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä

Varoitusmerkit Ei mitään.

Huomiosana Ei mitään.

Vaaralausekkeet Tämä seos ei täytä kriteerejä luokitusta varten.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisyä Ei tiedetä.

Pelastustoimenpiteistä Ei tiedetä.

Varastointi Ei tiedetä.

Jätteiden käsittelystä Ei tiedetä.

Merkinnän lisätiedot

Sisältää 1,2-bentsisotiatsoliini-3-yhtä ja 5-kloro-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-yhden ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-yhden seosta (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

Tämän koostumuksen myrkyllisyydestä ei ole saatavissa täydellisiä tietoja.

Tälle tuotteelle ylialtistuminen on mahdollista iho- tai silmäältistus.

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
1,2-butaanidioli	<20	584-03-2 209-527-2	01-2120762066-55-XXXX	-	
Luokitusten: Eye Irrit. 2;H319					
2-pyrrolidoni	<3	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;(ATE: 500 mg/kg), Acute Tox. 2;H330, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Acute 1;H400(M=1), Aquatic Chronic 2;H411					
5-kloro-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-yk si-seos (klorometyyli-isotiatsoliiniseos)	<0.0015	55965-84-9 -	-	613-167-00-5	
Luokitusten: Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 2;H310, Acute Tox. 2;H330, Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1A;H317, 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 aine aiheuttaa lyhyt- tai pitkäaikaista ärsytystä, ota yhteys lääkäriin.

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**

Sammutusjauhe, CO₂, vesisuihku tai tavallinen vaahto.

Soveltumaton sammutusaine

Ei tunnettua.

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 Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

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)

Työntekijät

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)			
Lyhytaikainen, systeeminen, ihon kautta	277 mg/kg bw/d	6	
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	57.8 mg/m3		
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	10 mg/kg bw/d		

Yleinen populaatio

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)			
Lyhytaikainen, systeeminen, ihon kautta	167 mg/kg bw/d	10	
Lyhytaikainen, systeeminen, suun kautta	33.3 mg/kg bw/d		
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	17.1 mg/m3		
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	6 mg/kg bw/d		
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	5.2 mg/kg bw/d		

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)			
Ajoittaiset päästöt	0.5 mg/l		
Jäteveden- käsittelylaitos	10 mg/l		
Maaperä	0.0612 mg/kg		
Makea vesi	0.5 mg/l		
Merivesi	0.05 mg/l		
Sedimentti (makea vesi)	0.4205 mg/kg		

Altistuksen raja-arvot Tälle tuotteelle ei ole määritetty altistusrajoja.

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 jätetiedot 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 Neste.

Väri Valkea

Haju Ei tiedetä.

Sulamis- tai jäätymispiste Ei tiedetä.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue Ei tiedetä.

Syttyvyys Ei tiedetä.

Leimahduspiste 146.1 °C (295.0 °F)

Itsesyttymislämpötila Ei tiedetä.

Hajoamislämpötila Ei tiedetä.

pH 7.4

Kinemaattinen viskositeetti Ei tiedetä.

Liukoisuus

Liukoisuus (vesi) Ei tiedetä.

Jakautumiskerroin (n-oktanoli-vesi) (log-keskiarvo) Ei tiedetä.

Höyrynpaine Ei tiedetä.

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tiheys 1.12 g/cm³

Suhteellinen höyryntiheys Ei tiedetä.

Hiukkasten ominaisuudet Ei tiedetä.

Räjähdysominaisuudet Ei tiedetä.

Hapettavuus Ei määritetty

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvien prosenttiosuus 2.75 % arvioitu

VOC <221 g/l EPA method 24

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	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista		
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
Ihosyövyttävyyssihoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	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.	
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Komission säädös (EU) 2020/217, joka muuttaa säädöstä (EC) nro 1272/2008, esittelee tietyille TiO2-muodoille uuden harmonisoidun luokituksen kategorian 2 karsinogeeninä hengitettäessä. Tämä on voimassa 1. lokakuuta 2021 lähtien. Jotta TiO2 kuuluisi tähän luokitukseen, sen on oltava jauhemaista ja sisällettävä vähintään 1 % hiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija < 10 um. Käyttämällä EN 15051-2 -standardia (Työpaikka-altistuminen – irtotavaran pölyisyyden mittaaminen – pyörivän rungon menetelmä) määritettiin, että tässä tuotteessa käytetty TiO2-aines ei täytä luokituksen määritelmää.		
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
2-pyrrolidoni: Tämä komponentti ilmensi vaikutuksia kehitykseen vain korkeilla annoksilla, jotka olivat toksisia raskaille testieläimille (OECD:n testausohje 414: Sikiökauden kehitystoksisuustutkimus). 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 lisääntymistoksisuustutkimus).		
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.	
11.2. Tiedot muista vaaroista		
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	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

Osatekijät	Laji	Koetulokset
2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)		
Vesi		
Akuutti		
Äyriäiset	EC50	vesikirppup (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. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Ei tiedetä.	
12.7. Muut haitalliset vaikutukset	Ei tiedetä.	

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte	Ei tiedetä.
Saastunut pakkausmateriaali	Ei tiedetä.
EU:n jättekoodi	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 ympäristösäädösten 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

ADR

14.1. YK-numero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määrätty.
Siihen liittyvä riski	-
Vaaranro (ADR)	Ei määrätty.
Tunnelirajoituskoodi	Ei määrätty.
14.4. Pakkausryhmä	Ei määrätty.
14.5. Ympäristövaarat	Ei
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei määrätty.

IATA

14.1. YK-numero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määrätty.
Siihen liittyvä riski	-
14.4. Pakkausryhmä	Ei määrätty.
14.5. Ympäristövaarat	Ei
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei määrätty.

IMDG

14.1. YK-numero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
-----------------	--

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määritetty.
Siihen liittyvä riski	-
14.4. Pakkausryhmä	Ei määritetty.
14.5. Ympäristövaarat	
Meriä saastuttava aine	Ei
EmS	Ei määritetty.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei määritetty.
14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	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

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna

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.

Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muut asetukset

HP noudattaa kemiallisten aineiden ilmoittamista koskevien lakien kemikaaleja koskevia säädösvaatimuksia niiden soveltuessa. Kaikki kemialliset aineet ilmoitetaan tai niillä on ilmoitusvapaus seuraavissa maissa: USA (TSCA), Euroopan Unioni, Sveitsi, Kanada (DSL/NDL), Australia (AICIS) ja Uusi-Seelanti (NZIoC). Opastusta maahantuonnista ja/tai lisävaatimuksista sellaisissa rekisteröintiohjelmissä kuin EAEU, EU, Etelä-Korea, Turkki, UK, Intia ja Taiwan saa ottamalla yhteyttä Sustainability and Compliance Centeriin (sustainability@hp.com).

Muut tiedot

Eriyissäännökset: (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).

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.

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa komission säännöstä (EU) 2020/878 18. kesäkuuta 2020 ja nuottaa REACH-liitettä II.

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

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

Kaikkien ilmoitusten, joita ei ole kirjoitettu täysin kohdissa 2–15, täysi teksti.

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.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tiedot tarkistamisesta

Tiedot koulutuksesta

Vastuuvapauslauseke

1. Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot : Alternate Trade Names

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

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 suojavarusteista, altistumisriskeistä ja turvallisista käsittelyohjeista. HP:n kierrätysohjelmat eivät ota vastaan uudelleentäytettyjä, uudelleenvalmistettuja tai yhteensopivia tarvikkeita.

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	Lyhytaikainen (Akuutti) aquatic hazard
Aquatic Chronic	Pitkäaikainen (Krooninen) aquatic hazard
Asp. Tox.	Aspiraatiovaara
Carc.	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
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)
Eye Dam.	Vakavalla silmävauriolla
Eye Irrit.	Ärsyttää silmiä
Flam. Liq.	Syttyvät nesteet
Flam. Sol.	Syttyvät kiinteät aineet
Imet.	Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset
Muta.	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
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)
Ox. Liq.	Hapettavat nesteet
Otsoni	Vaarallista otsonikerrokselle
PEL	Sallittu altistumisraja
Pain. kaasu	Paineen alaiset kaasut
RCRA	Resource Conservation and Recovery Act
REC	Suosittelava
REL	Suosittelava altistumisraja
Repr.	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Resp. Sens.	Hengitysteiden herkistyminen
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986
Skin Corr.	Ihosityövyttävyyys
Skin Irrit.	Ihon ärsytys
Skin Sens.	Ihon herkistyminen
STEL	Lyhytaikainen altistumisraja
STOT RE	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
TCLP: <arvo>	TCLP-testi
TLV	Raja-arvo
TSCA	Toxic Substances Control Act

Safe Use of Mixtures Information (SUMI)

Seoksen käyttöturvallisuustiedot (SUMI)

Vesipohjainen muste: WB02 *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 käyttöä koskevasta tiedottamisesta työntekijöille säilyy työterveyssäännösten 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 ennakoitua vaikutuksettomaa pitoisuuden (PNEC) aineiden arvot, annetaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 8. Mahdollisesti sovellettavissa olevat REACH-rekisteröintinumerot täydentävät tuotteen käyttöturvallisuustiedotetta.

Käyttöolosuhteet

Keston maksimipituus	8 tuntia päivässä.
Altistumistaajuus	< 240 päivää vuodessa.
Fyysinen tila	Neste.
Käyttöolosuhteet	Koskee käyttöä ympäröivässä lämpötilassa. Järjestä hyvä hallittu ilmanvaihto (ilmamassa vaihtuu 10–15 kertaa tunnissa). 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 soveltuva, kemikaaleja kestävä vaatetusta. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Silmien pesuyksikkö ja hätäsuihkut suositusten mukaisesti. Vältä hengittämästä höyryjä. Vältä joutumista iholle, silmiin ja vaatteille. Työntekijöitä on koulutettava oikean käytön osalta, ja kaikkien henkilökohtaisten suojavarusteiden (PPE) kunnossapito on varmistettava.
---	---



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 ammattilaiskäyttö
SU7-Tulostus ja jäljennysmedia
PC18-Musteet ja väriaineet
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
PROC28 – Laitteiston manuaalinen huolto (puhdistus ja korjaus)
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.
Kaikki ainesosat, jotka myötävaikuttavat luokitukseen, ilmoitetaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 3.
Altistusarvioon liittyvät ainesosien raja-arvot luetellaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 8.
Tuote saattaa sisältää herkistäviä aineksia, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion tietyille ihmisille.
Nämä ainekset luetellaan käyttöturvallisuustiedotteen 2. osiossa niiden soveltuessa.