



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi tai seoksen nimitys	CH168Series
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	ColorSpan 0900700-101
Myöntöpäivämäärä	07-Apr-2012
Versio n:o	02
Tarkistus päivämäärä	11-Mar-2016
Tarkistetun version voimassaolopäivä	07-Apr-2012

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

Tunnistetut käytöt	Inkjet-tulostus.
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnettuja.
Yrityksen tunnistetiedot	HP Finland Oy Piispankalliontie 17, Pt. Ground Floor Espoo Finland FI-02200 Puhelinnumero +358 205 350 HP Inc. health effects line (Maksuton Yhdysvalloissa) 1-800-457-4209 (Suora) 1-760-710-0048 HP Inc. Customer Care Line (Maksuton Yhdysvalloissa) 1-800-474-6836 (Suora) 1-208-323-2551 Sähköposti: hpcustomer.inquiries@hp.com Emergency number +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

Terveysvaarat

Ihoa syövyttävä/ärsyttävä	Kategoria 2
Vakavia silmävaurioita/silmän ärsytystä	Kategoria 2
Syöpää aiheuttava	Kategoria 2

Ympäristövaarat

Vaarallinen vesiympäristölle, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle	Kategoria 3
--	-------------

2.2. Merkinnät

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

Sisältää:	2-pyrrolidoni, Alkyyliidioli, Dietanoliamiini, Glycerol Ethoxylate, Glyceroli, Isopropyylialkoholi, Vähäiset ainesosat, Väriaineet, Vesi
Varoitusmerkit	Ei mitään.
Huomiosana	Ei mitään.
Vaaralausekkeet	Tämä seos ei täytä kriteerejä luokitusta varten.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä	Ei saatavilla.
Pelastustoimenpiteistä	Ei saatavilla.
Varastoinnista	Ei saatavilla.
Jätteiden käsittelystä	Ei saatavilla.

Merkinnän lisätiedot	Ei mitään.
-----------------------------	------------

2.3. Muut vaarat

Tuotteelle voi altistua ihokontaktin kautta, aineen jouduttua silmiin, ainetta nieltäessä ta sisäänhengitettäessä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero /EY-numero	REACH rekisteröintinumero	ndeksinumeri	tuomautukset
2-pyrrolidoni	<15	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Luokitusten:	Eye Irrit. 2;H319				
Väriaineet	1-5	Omisteinen -	-	-	
Luokitusten:	-				
Alkyyliidioli	<5	Omisteinen -	01-2119987321-35-XXXX	-	
Luokitusten:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335				
Glycerol Ethoxylate	<5	31694-55-0 500-075-4	-	-	
Luokitusten:	-				
Isopropyylialkoholi	<2.5	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	
Luokitusten:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Dietanoliamiini	<2	111-42-2 203-868-0	-	603-071-00-1	
Luokitusten:	-				
Glyseroli	<2	56-81-5 200-289-5	-	-	
Luokitusten:	Eye Irrit. 2;H319				
Vähäiset ainesosat	<1		-	-	
Luokitusten:	-				
Vesi	Balance	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Luokitusten:	-				

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot

Ei saatavilla.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet

Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

Ihon kautta

Kosketustapauksessa saastunut vaate tulee heti poistaa ja iho huuhdella runsaalla vedellä. Pese vaatteet erillään ennen uutta käyttöä.

Silmien kautta

Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Jos aine aiheuttaa lyhyt- tai pitkäaikaista ärsytystä, ota yhteys lääkäriin.

Suun kautta

Huuhtelee suu vedellä. Annetaan useita lasillisia vettä. Jos ainetta niellään, turvaututaan heti lääkehoitoon tai lääkärin ohjeisiin -- Ei saa oksennuttaa. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei saatavilla.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat

Ei saatavilla.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Käytettävä mitä tahansa sopivaa ainetta ympäröiviin tulipaloihin.

Soveltumattomat sammutusaineet

Ei saatavilla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei saatavilla.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille

Ei saatavilla.

Erityiset palontorjuntatoimet

Käytettävä sopivaa suojavarustusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Vältä ihokosketusta.. Älä koske vuotaneeseen aineeseen tai kävele sen läpi.

Pelastushenkilökunta

Ei saatavilla.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä huuhtelee pintaveteen tai viemäriin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ei saatavilla.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä hengittämästä tämän tuotteen höyryjä tai sumua. Käytä henkilökohtaisia suojavälineitä vaatimusten mukaisesti. Käytä vain paikoissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytetään huoneenlämmössä. Ei saa käsitellä tai säilyttää avotulen, kuumuuden tai muun sytytyslähteen lähellä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Osatekijät

Tyyppi

Arvo

Dietanoliamiini (CAS 111-42-2)

8 h.

2 mg/m³

Glyseroli (CAS 56-81-5)
Isopropyylialkoholi (CAS 67-63-0)

8 h.

15 min.

0.46 ppm

20 mg/m³

620 mg/m³

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot
Osatekijät**Tyyppi****Arvo**

8 h.

250 ppm
500 mg/m³
200 ppm**Biologiset raja-arvot**
Suosittelut altistumisen
seurantamenetelmätEi biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.
Ei saatavilla.**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)****Osatekijät****Tyyppi****Reitti****Arvo****Muoto**

2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)

Kuluttajat

Dermaalinen

6 mg/kg bw/d

Systeeminen,
pitkäaikainen

Dermaalinen

167 mg/kg bw/d

Systeeminen, akuutti,
lyhytaikainen

Hengitystiet

17.1 mg/m³Systeeminen,
pitkäaikainen

Suun kautta

5.2 mg/kg bw/d

Systeeminen,
pitkäaikainen

Suun kautta

33.3 mg/kg bw/d

Systeeminen, akuutti,
lyhytaikainen

Työntekijät

Dermaalinen

277 mg/kg bw/d

Systeeminen, akuutti,
lyhytaikainen

Dermaalinen

10 mg/kg bw/d

Systeeminen,
pitkäaikainen

Hengitystiet

57.8 mg/m³Systeeminen,
pitkäaikainen**Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNECs)****Osatekijät****Tyyppi****Reitti****Arvo****Muoto**

2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)

Ei sovellu

Intermittant

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**Suomen altistumisen raja-arvot: Ihomerkintä**

Diethanolamine (CAS 111-42-2)

Voi imeytyä ihon lävitse.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset**
torjuntatoimenpiteet

Ei saatavilla.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**Yleistiedot**

Ei saatavilla.

Silmien tai
kasvojensuojaus

Käytä suojalaseja; kemikaaleilta suojaavia (jos roiskumismahdollisuus). Silmänpesulähteitä ja hätäsuihkuja suositellaan.

Ihonsuojaus**- Käisien suojaus**

Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita.

- Muut

Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita.

HengityksensuojausNormaaliolosuhteissa ei hengityssuojainta yleensä tarvita.
Järjestettävä riittävä ilmastointi.**Termiset vaarat**

Ei saatavilla.

Hygieniatoimenpiteet

Käsittele hyvän teollisen hygienian ja turvakäytänteiden mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

Saastuneet vaatteet on pestävä ennen uutta käyttöä.

Ympäristöaltistumisen
torjuminen

Ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto	Neste.
Väri	Syaani
Haju	heikko liuotin
Hajukynnys	Ei saatavilla.
pH	7 - 9 7 - 9
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei saatavilla.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	100 °C (212 °F)
Leimahduspiste	Ei tulenarka
Haihtumisnopeus	Ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei saatavilla.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Alin syttyvyysraja (%)	Ei saatavilla.
Ylin syttyvyysraja (%)	Ei saatavilla.
Höyrynpaine	Ei saatavilla.
Höyryntiheys	Ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	Ei saatavilla.
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus (vesi)	Liukeneva
Liukenevuus (muu)	Ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi)	Ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla.
Viskositeetti	Ei saatavilla.
Räjähävyys	Ei saatavilla.
Hapettavuus	Ei saatavilla.

9.2. Muut tiedot

Kemikaaliperhe	Vesi/glykoli/väriaineseos
VOC (massa-%)	161.2 g/L

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Ei saatavilla.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Vakaa normaaleissa säilytysolosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei mitään tiedossa.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Vältettävä korkeita lämpötiloja.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapettimet.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei saatavilla.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot Ei saatavilla.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Ihoa syövyttävä/ärsyttävä	Ei saatavilla.
Vakavia silmävaurioita/silmän ärsytystä	Ei saatavilla.
Hengitysteiden herkistyminen	Ei saatavilla.

Ihon herkistyminen Ei saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittava Ei saatavilla.

Syöpää aiheuttava

IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity)

Diethanolamine (CAS 111-42-2)

2B Mahdollisesti karsinogeeninen ihmisille.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Ei saatavilla.

Aspiraatiovaara Ei saatavilla.

Osatekijät

Laji

Koetulokset

2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)

Akuutti

Suun kautta

LD50

Marsut

6500 mg/kg

Rotta

6500 mg/kg

Dietanoliamiini (CAS 111-42-2)

Akuutti

Dermaalinen

LD50

Kaniini

11.9 ml/kg

Muut

LD50

Hiiri

2300 mg/kg

Suun kautta

LD50

Rotta

710 mg/kg

1.82 g/kg

Isopropyylialkoholi (CAS 67-63-0)

Akuutti

Dermaalinen

LD50

Kaniini

12800 mg/kg

Muut

LD50

Hiiri

1509 mg/kg

Rotta

1099 mg/kg

Suun kautta

LD50

Hiiri

3600 mg/kg

Kaniini

5.03 g/kg

Koira

4797 mg/kg

Rotta

4.7 g/kg

Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot Ei saatavilla.

Muut tiedot Tämän koostumuksen myrkyllisyydestä ei ole saatavissa täydellisiä tietoja

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys Tuote ei sisällä sellaisia aineita, joiden tiedetään olevan ympäristölle haitallisia tai jotka eivät hajoa jätevedenkäsittelylaitoksessa.

Osatekijät

Laji

Koetulokset

2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)

Vesi

Äyriäiset

EC50

vesikirppup (Daphnia pulex)

13.21 mg/l, 48 tuntia

Dietanoliamiini (CAS 111-42-2)

Vesi

Äyriäiset

EC50

Water flea (Ceriodaphnia dubia)

61.8 - 86.04 mg/l, 48 tuntia

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Kala Glyseroli (CAS 56-81-5) Vesi	LC50	Rasvapäämutu (<i>Pimephales promelas</i>) 100 mg/l, 96 tuntia
Kala Isopropyylialkoholi (CAS 67-63-0) Vesi	LC50	Kirjolohi, (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 51000 - 57000 mg/l, 96 tuntia
Kala <i>Akuutti</i>	LC50	Isoaurinkoahven (<i>Lepomis macrochirus</i>) > 1400 mg/l, 96 tuntia
Äyriäiset	EC50	Daphnia 13299 mg/l, 48 tuntia
Kala	LC50	Rasvapäämutu (<i>Pimephales promelas</i>) 9460 mg/l, 96 tuntia
Levät	EC50	Levät > 1000 mg/l, 72 tuntia

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Ei saatavilla.

12.3. Biokertyvyys Ei saatavilla.

**Jakamiskerroin
n-oktanoli/vesi (log Kow)**

2-pyrrolidoni	-0.85
Dietanoliamiini	-1.43
Glyseroli	-1.76
Isopropyylialkoholi	0.05

Biokertyvyystekijä (BCF) Ei saatavilla.

12.4. Liikkuvuus maaperässä Ei saatavilla.

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

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte Ei saatavilla.

Saastunut pakkaus Ei saatavilla.

EU:n jätekoodi Ei saatavilla.

Hävitysmenetelmät/-tiedot Hävitä paikallisten säännösten mukaisesti. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäriin tai vesistöihin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

DOT

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

IATA

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

IMDG

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

ADR

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

Lisätietoja Ei vaarallinen DOT-, IATA-, ADR-, IMDG-, tai RID-standardien mukaisesti.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetukset

Asetus (EY) n:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liite I

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liite II

Ei mainittu luettelossa.

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

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1 muutokseen
Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2 muutokseen
Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3 muutokseen
Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, muutokseen
Ei mainittu luettelossa.

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 1 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

Lupamenettelyt

Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH liite XIV luvanvaraisten aineiden luettelo

Ei mainittu luettelossa.

Käyttörajoitukset

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/EC: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta

Ei säädelty.

Direktiivi 92/85/ETY: toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä

Ei säädelty.

Muu EY:n lainsäädäntö

Direktiivi 96/82/EY (Seveso II) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta

Ei säädelty.

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.

Diethanolamine (CAS 111-42-2)

Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta

Diethanolamine (CAS 111-42-2)

Kansalliset asetukset Ei saatavilla.

15.2. Ei saatavilla.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

i

KOHTA 16: Muut tiedot

Kirjallisuusviitteet Ei saatavilla.

Tiedot aineen luokitukseen Ei saatavilla.

johtavista arviointimenetelmistä

Myöntöpäivämäärä 07-Apr-2012

Tiedot tarkistamisesta 1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN TUNNISTUSTIEDOT: Alternate Trade Names
KOHTA 2: Vaaran yksilöinti: 2.3. Muut vaarat
Koostumus ja tiedot aineosista: Aineosat
KOHTA 16: Muut tiedot: Vastuuvapauslauseke

Tiedot koulutuksesta Ei saatavilla.

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.

Valmistajan tiedot HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304-1112 US
Tuotetiedot 1-800-925-0563

Lyhenteiden selitykset

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstracts Service
CERCLA	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
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
NTP	NTP (National Toxicology Program) -ohjelma
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
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
Lyhenteiden selitykset	Ei saatavilla.

Safe Use of Mixture Information (SUMI)

Seoksen käyttöturvallisuustiedot (SUMI)

Liute pohjaiset musteet: SB01 *Finnish*

Vastuuvapauslauseke

Tämä SUMI on yleinen dokumentti, jossa kerrotaan REACH-velvollisuuksiin liittyvistä tuotteiden turvallista 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 työterveysäänneksen 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-rekisteröintinumero täydentävät tuotteen käyttöturvallisuustiedotetta.

Käyttöolosuhteet

Keston maksimipituus	8 tuntia päivässä
Altistumistaajuus	< 240 päivää vuodessa
Käyttöolosuhteet	<p>Koskee käyttöä ympäröivässä lämpötilassa.</p> <p>Kiinteän paikallisen imurijärjestelmän käyttäminen kuivatusalueella on pakollista.</p> <p>Tulostustyöalueille on tarjottava riittävä tuuletus. ANSI/ASHRAE-standardi 62.1-2013 sisältää suositukset, joilla taataan hyväksyttävä ilmanlaatu työalueelle.</p> <p>Käytä räjähdysuojattuja sähkölaitteita.</p> <p>Pidä käyttöturvallisuustiedotteen osassa 8 määriteltyjen aineiden päästöt työperäisen altistuksen raja-arvojen alapuolella.</p> <p>Vältä suoraa kosketusta.</p> <p>Laitteiston ja työalueen säännöllinen puhdistus.</p> <p>Valvo, että riskienhallintatoimet ovat käytössä, niitä käytetään oikein ja käyttöolosuhteita noudatetaan.</p>

Riskienhallintatoimet

Henkilökohtaisia suojavälineitä, hygieniää 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 suojarusteiden (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.

Pidä erossa lämmöstä/kipinöistä/avotulesta/kuumista pinnoista. Tupakointi kielletty.

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Säilytä tiiviisti suljettuna.

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 ammatilliskäyttö

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) yleistoiloissa

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.

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 reaktion tietyillä henkilöillä.

Käyttöturvallisuustiedotteen osa 2 ilmoittaa nämä ainesosat, mikäli sovellettavissa.