



Käyttöturvallisuustiedote Jetbest Corporation

Verkkosivusto: www.jetbest.com

Osoite: No 236, Sec 4, Chun Hwa Road,

Hsinchu, 300, Taiwan

Puh: +886 3 530 5888

Fax: +886 3 540 1121

1. TUOTETIEDOT

Tuotteen nimi: EW ECO Inks -musteet

Tuotetyyppi: Väriaine

2. KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA

Ainesosat:	CAS nro	Prosenttia
Hartsit (PVC ja PVAc sekapolymeeri)	Vaaraton Yrityssalaisuus	1 %–5 %
Väri	–	1 %–5 %
1-metyyli-2-pyrrolidoni	872-50-4	≤ 2 %
Dipropyleeni-glykoli- monometyylieetteri	34590-94-8	10 %–20 %
2-Etoksiini-etyylieetteri	112-36-7	20 %–40 %
Tetraetyyleeni-glykoli-dimetyylieetteri	143-24-8	5 %–15 %
etyyliasetoasetti	141-97-9	10 %–30 %
Etyyleeni-glykoli-monobutyylieetteri Asetti (väriaineen levityksessä)	112-07-2	10 %–20 %
Pinta-aktiivinen aine	Vaaraton Yrityssalaisuus	0,1–1,0 %

3. VAARAT

Vaaratoimenpiteet

Mustekomponentti on mustaa nestettä, joka ärsyttää silmiä, nenää ja hengitysteitä. Hengitettynä aiheuttaa anesteettisia vaikutuksia. Muste voi leimahtaa korkeassa lämpötilassa.

Vältä kosketusta silmiin tai vaatteisiin. Jos tuotetta joutuu vaatteille, pese saippualla ja vedellä. Ei lasten ulottuville.

Mahdolliset vaikutukset terveyteen

Hengitettäessä: Saattaa ärsyttää hengitysteitä.

Ihokontakti: Saattaa ärsyttää ihoa.

Silmäkontakti: Saattaa ärsyttää silmää.

Nielynä: Nielynä vaarallista tai hengenvaarallista.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Ensiapu

HENGITYS

Tuotetta hengittänyt henkilö on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos henkilö ei hengitä, aloita elvytys. Jos hengittäminen on vaikeaa, anna lisää happea. Soita hätänumeroon.

IHOKONTAKTI

Jos tuotetta on joutunut iholle, huuhtelee ihoa välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja riisu tuotteen kanssa kosketuksiin joutuneet vaatteet. Soita hätänumeroon. Pese tuotteen kanssa kosketuksiin joutuneet vaatteet ennen kuin käytät niitä uudelleen.

SILMÄKONTAKTI

Jos tuotetta on joutunut silmään, huuhtelee silmää välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Soita hätänumeroon.

NIELEMINEEN

Jo tuotetta on nielty, soita hätänumeroon. Seuraa vatsaoireita.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Tulipalossa syntyvät vaaralliset kaasut/höyryt ovat hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja typen oksideja. Sammutukseen vesisumu, CO₂-jauhe, kuivakemikaali tai alkoholivaahdo. **Paloturvallisuusohjeet**

Käytä happinaamaria ja muita suojarusteita.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Henkilösuojaus: Siirrä henkilöt suojaan. Pidä henkilö kaukana päästöpaikalta. Tuuleta puhdistuksen aikana, mikäli päästö tapahtui sisätiloissa.

Puhdistus: Jos tuotetta läikkyy, puhdista muste sienellä ja huuhtelee sitten

alue kostealla rätillä. Laita jäte kannelliseen roska-astiaan. Älä hävitä viemäriin.
Pese kädet saippualla.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely: Työskentelytilassa on oltava riittävä tuuletus. Vältä tulentekoa. Käytä suojarusteita, jotka johtavat sähköä. Älä jätä lasten ulottuville. Älä juo mustetta.

Varastointi:

Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa.

Vältä tuotteen säilyttämistä todella kylmässä tai kuumassa lämpötilassa. Vältä tuotteen altistumista kosteudelle.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖNSUOJAIMET

Tekniset toimet

Käytettäessä tuuletettava runsaasti. Henkilönsuojaimet

SILMIEN/KASVOJEN SUOJAAMINEN

Käytä suojalaseja, tai jos valmistetta saattaa läikkyä, käytä kemiallisia roiskesuojalaseja.

HENGITYSSUOJAIMET

Jos valmisteelle on mahdollista altistua ilmateitse, käytä NIOSH:n hyväksymiä hengityssuojaimia.

SUOJAVAATTEET

Jos valmistetta on mahdollista joutua iholle, pidä ulottuvilla ja käytä läpäisemättömiä suojarahansikkaita, esiliinaa tai pukua.

9. FYYSISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

1	Yhteensopiva kirjoitin	Roland SOLJET -sarja, Mutoh ValueJet -sarja, Mimaki JV3 -sarja
2	Väri	Syaani, magenta, keltainen, musta, vaalea syaani, vaalea magenta
3	Tuoksu	Hedelmäinen tuoksu
4	Musteen kiehumispiste/ lämpötila	noin 190 °C

5	Musteen jähmettymislämpötila	noin -35 °C
6	Musteen leimahduspiste	noin 75 °C
7	Musteen syttymislämpötila	yli 220 °C
8	Musteen viskositeetti	3,5~5,0
9	Musteen pintajännitys (dyne/cm)	27~30
10	Musteen tiheys	0,960~0,990 (25 °C)
11	pH	Tietoa ei saatavana
12	Vesivilavuus (%)	≤ 0,8
13	Valonkestävyys	7~8
14	Säänkestävyys	2 vuotta
15	Kiinteä sisältö (%)	10~20

Osiassa 9 annetut tuotteen fyysiset ja kemialliset tiedot ovat tälle tuotteelle tyypillisiä arvoja, eikä niitä ole tarkoitettu tarkoiksi tuotetiedoiksi.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus: Vakaa normaalissa lämpötilassa

Vältettävä seuraavia olosuhteita: Korkeat ja jäätävät lämpötilat

Vältettävä seuraavia materiaaleja: Hapettimet ja herkästi räjähtävät

Hajoaminen

Terminen hajoaminen saattaa aiheuttaa hiilidioksidia ja hiilimonoksidia.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Ylialtistuminen: Silmät, iho, hengittäminen ja nieleminen

Akuutit terveysriskit: Ylialtistuminen silmän pinnalla saattaa ärsyttää lievästi.

Ylialtistuminen iholla saattaa ärsyttää ja aiheuttaa joillekin henkilöille turvotusta ja punoitusta. Musteen höyryn tarkoituksellinen hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä. Musteen tarkoituksellinen tai vahingossa tapahtunut nieleminen voi aiheuttaa vatsavaivoja.

Krooniset terveysriskit: Tietoa ei saatavilla

Karsinogeenisyys:

Tämä tuote sisältää Ni-yhdisteitä (keltainen väriaine). Tuotteen sisältämää Ni-yhdistettä ei kuitenkaan mainita kansainvälisen syöväntutkimuskeskus IARC:n laatimassa aineluettelossa. Tämä Ni-yhdiste on saanut myös negatiivisen tuloksen AMES-testissä.

N-metyyli-pyrrolidoni

Myrkyllistä ja karsinogeenistä vaikutusta ei havaittu hengitystestissä (rat) 0 mg/l (0 ppm), 0,04 mg/l (10 ppm), 0,4 mg/l (99 ppm), 6,0 h/pvä, 5 pvä/vko, ja altistumistesti kahdelta vuodelta.

Myrkyllisyystiedot:

N-metyyli-pyrrolidoni:

LD50/LC50: Draize-testi, kani, silmä: 100 mg kohtuullinen; oraallinen, hiiri: LD50 = 5 130 mg/kg; oraallinen, rotta: LD50 = 3 914 mg/kg; iho, kani: LD50 = 8 g/kg.

Dipropyleeni-glykoli-monometyylieetteri

LD50/LC50: suu, rotta: LD50 = 5 130 mg/kg; dermaali, kani: LD50 = 9 500 mg/kg.

2-Etoksiini-etyylieetteri:

LD50/LC50: Draize-testi, kani, silmä: 50 mg kohtuullinen; oraallinen, rotta: LD50 = 4 970 mg/kg; iho, kani: LD50 = 6 700 uL/kg.

Tetraetyleni-glykoli-dimetyylieetteri:

LD50/LC50: Draize-testi, kani, silmä: 500 mg kevyt; oraallinen, rotta: LD50 = 5 140 mg/kg. Etyyliasetoasettaatti

Draize-testi, kani, silmä: 100 mg vakava; Draize-testi, kani, silmä: 100 mg/24 h kohtuullinen; oraallinen, hiiri: LD50 = 5 105 mg/kg; oraallinen, rotta: LD50 = 3 980 mg/kg.

Etyleni-glykoli-monobutyylieetteriasetaatti:

LD50/LC50: Draize-testi, kani, silmä: 500 mg/24 h kevyt; oraallinen, hiiri: LD50 = 3 200 mg/kg; oraallinen, rotta: LD50 = 2 400 mg/kg; iho, kani: LD50 = 1 500 mg/kg.

Ärsyttää silmiä: Kevyesti tai vakavasti ärsyttävä (altistumisaika ja -määrä)

Ärsyttää ihoa: Ärsyttää erittäin vähän

Herkistää ihoa: Ei tiedossa

Osiassa 3 Vaarat annettu tieto perustuu samankaltaisten materiaalien tai tähän materiaaliin kuuluvien komponenttien myrkyllisyysprofiileihin.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ekotoksisuus:

N-metyyli-pyrrolidoni

Isoaurinkoahven LC₅₀: 832 mg/l (22 °C), taimen LC₅₀: 3048 mg/l (22 °C)

Etyyliasetoasettaatti

Kalat: Isoaurinkoahven/aurinkoahven: LC50: 300–310 mg/l; 96 h; Vesikirppu: Vesikirppu: LC50: 230 mg/l; 96 h;

Bakteeri: Phytobacterium phosphoreum: EC50 320 ppm; 96 h; Microtox testLog Pow: 1.2.

Muut tiedot: Helposti biohajoava.

Liikkuvuus: Tietoa ei saatavana

Pysyvyys ja hajoavuus: Tietoa ei saatavana

Biokertyvyys: Tietoa ei saatavana

Muut haitalliset vaikutukset: Luontoon jätettynä saattaa aiheuttaa ympäristövaikutuksia. Käsiteltäessä on noudatettava varovaisuutta. On tärkeää, ettei tuotetta tai tuotteen huuhteluvettä joudu maaperään, jokiin tai viemäriin.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteiden käsittely

Valmiste käsitellään, säilytetään, kuljetetaan ja hävitetään voimassa olevien valtakunnallisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

Yleistä: Ei säädelty Yhdysvalloissa DOT:n, IATA:n, ADR:n, IMDG:n tai RID:n mukaan

IATA

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei saatavilla

Kuljetuksen vaaraluokka: Ei saatavilla

Pakkausta koskevat poikkeukset: Ei

Tunnistenumero: Ei (YK)

Pakkausryhmä: Ei saatavilla

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Yhdysvaltain lainsäädäntö:

TSCA osio 4(a) Lopputestaus: Ei erityissäädöksiä.

TSCA osio 8(a) Alustava arviointi (Preliminary Assessment Information Rule, PAIR): Ei erityissäädöksiä.

TSCA osio 8(a) Inventaarion päivitys: Etyleeni-glykoli-monobutyylieetteriasetaatti, N-metyyli-pyrrolidoni

TSCA osio 8(d) Terveys- ja turvallisuustutkimusten raportointi: Ei erityissäädöksiä.

TSCA osio 12(b) Kertaluontoinen vienti:

1-metyyli-2-pyrrolidoni

Kalifornia lakiesitys 65: Keltaisen väriaineen nikkeliyhdiste,

1-metyyli-2-pyrrolidoni

EU-tiedot

EU-tiedot

Merkit ja merkinnät 1994/45/EC:n mukaisesti



Haitallinen: Xn

Riskit ja turvallisuus:

R20/21: Haitallinen hengitettynä ja jouduttua kosketuksiin ihon kanssa.

R36/37/38: Ärsyttää silmiä, hengitysteitä ja ihoa.

S24: Vältä ihokontaktia

S41: Tulipalon ja/tai räjähdyksen sattuessa älä hengitä kaasuja.

16. MUUT TIEDOT

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot liittyvät tässä määriteltyyn materiaaliin, eikä niitä voi soveltaa, jos materiaalia käytetään yhdessä minkä tahansa muun materiaalin kanssa tai osana prosessia.

Nämä tiedot perustuvat luotettaviksi uskomiimme teknisiin tietoihin. Tietoja voidaan päivittää tai lisätä.