

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen 1907/2006/EY, artiklan 31 mukaan

Tulostettu 28.6.2011 Versio: 1 Muokattu: 28.6.2011



1. Aineen tai valmisteen ja yrityksen tai yhtiön tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: SS21 INK-CY

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

Käyttötarkoitus: Teolliset sovellukset: Muste drop-on-demand-mustesuihkutekniikkaa hyödyntävään digitaalipainatukseen

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja tai toimittaja: Jetbest Corporation

Osoite: No. 402-1, Sec. 4, Chun Hwa Road, Hsinchu, 300, Taiwan

Puh: +886-530-5888

Sähköposti: sales@jetbest.com

Ainoa edustaja

Osoite: Instituto Suizo para el Fomento de la Seguridad - Swissi España S.L.U Calle Lope de Vega 30 Entlo. E-08005 Barcelona

Sähköposti: reach@swissiesp.com

Hätäpuhelinnumero:

Valmistaja: +886-913-323-577 (24 h)

2. Vaarojen yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan



Vaara

Akuutti myrk. 4 H302 Terveydelle haitallista nieltynä.

Akuutti myrk. 4: H312 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.

Silmä-ärs. 2: H318 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Akuutti myrk. 4: H332 Terveydelle vaarallista hengitettynä.

Elinlasku myrk. (kerta-alt.) H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

HMIS III -luokitus: Terveys: 2 Syttyvyys: 2 Fyysiset vaarat: 1 Henkilönsuojaimet.: H

Vaarallisuusasteikko: 0 = minimaalinen, 1 = heikko, 2 = kohtalainen, 3 = vakava, 4 = erittäin vakava. * tarkoittaa kroonista vaaraa.

Luokittelu direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY mukaan



Haitallinen Xn: R20/21/22 R41;R67

R-lausekkeet: 20/21/22: Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan ihoon ja nieltynä.

R-lausekkeet: 41: Vakavan silmävaurion vaara.

R-lausekkeet: 67: Höyryt saattavat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Tietoja erityisistä vaaroista ihmisille ja ympäristölle: Ei sovellu.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan

Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan vaaralliseksi.

Varoitusmerkit



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

H302 Terveydelle haitallista nieltynä.

H312 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.

H318 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Terveydelle vaarallista hengitettynä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvalausekkeet:

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

PS80 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtele huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua.

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei sovellu.

vPvB: Ei sovellu.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonne: Seos

Orgaanisiin liuottimiin pohjautuva muste mustesuihkupainatukseen

Aineosa	CAS-nro	EINECS	EU-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus	
					67/548/ETY	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]
Hartsit	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei vielä saatavilla	5–10 %	–	–
Väriaine	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei vielä saatavilla	1–5 %	–	–
2-etoksietyylieetteri	112-36-7	203-963-7	Ei vielä saatavilla	10–20 %	–	–
Dietyleeniglykolyli- etyylimetyylieetteri	1002-67-1	213-690-5	Ei vielä saatavilla	30–40 %	–	–
Dipropyleeniglykolyli- monometyylieetteri	34590-94-8	252-104-2	Ei vielä saatavilla	5–10 %	–	–
Gammabutyrolaktoni	96-48-0	202-509-5	Ei vielä saatavilla	20–30 %	Xi; R22, R41; R67	Akuutti myrk. 4 H302 Silmä-ärs. 2 H318 Elink. myrk. (kerta- alt.) 3 H336
Etyleeniglykolyli- monobutyylieetteri- asetaatit	112-07-2	203-933-3	Ei vielä saatavilla	5–10 %	Xn; R20/21	Akuutti myrk. 4: H312, Akuutti myrk.4: H332
Lisäaine	Liikesalaisuus	Liikesalaisuus	Ei vielä saatavilla	5–10 %	–	–

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Roiskeet silmiin: Huuhtelee perusteellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja ota yhteys lääkäriin.

Hengitys: Vie höyryä hengittänyt raittiiseen ilmaan. Jos henkilö ei hengitä, anna tekohengitystä. Ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet iholle: Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen: EI SAA OKSENNUTTAA. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Huuhtelee suu vedellä. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset välittömät terveysvaikutukset

Roiskeet silmiin: Ei merkittäviä tunnettuja vaikutuksia tai vakavia haittoja.

Hengitys: Ei merkittäviä tunnettuja vaikutuksia tai vakavia haittoja.

Roiskeet iholle: Ei merkittäviä tunnettuja vaikutuksia tai vakavia haittoja.

Nieleminen: Ei merkittäviä tunnettuja vaikutuksia tai vakavia haittoja.

Ylialtistuksen merkit ja oireet

Roiskeet silmiin: Tietoja ei käytettävissä.

Hengitys: Tietoja ei käytettävissä.

Roiskeet iholle: Tietoja ei käytettävissä.

Nieleminen: Tietoja ei käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen hoito

5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Alkoholin kestävä vaaho, jauhe, hiilidioksidi (CO₂), vesisumu

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityksensuojainta.

Käytettävä suoja-asua.

5.4 Lisätietoja

Jäähdytä avaamattomat pakkaukset vesisumulla.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilönsuojaimia. Vältettävä höyryjen, sumujen ja kaasun hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Poistettava kaikki syttymislähteet. Varottava höyryjen kerääntymistä räjähdysriskiksi seoksiksi. Höyryt voivat kerääntyä huonetilan alaosiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Pyrittävä estämään vuodon jatkuminen, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Kemikaalia ei saa päästää viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Otettava vuotanut kemikaali talteen keräämällä se elektronisesti suojatulla imurilla tai harjaamalla märällä harjalla ja pantava kemikaali hävittämiseen soveltuvaan säiliöön paikallisten asetusten mukaisesti (ks. kohta 13). Säilytettävä soveltuvissa, suljetuissa säiliöissä hävitystä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisestä kohta 13.

7. Käsittely ja varastointi

7.1 Käsittely

Vältettävä kemikaalin joutumista iholle tai silmiin. Vältettävä höyryjen ja sumujen hengittämistä. Pidettävä etäällä syttymislähteistä. Ei tupakointia. Huolehdittava varotoimenpiteistä, joilla estetään staattisen sähkövarauksen muodostuminen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava viileään. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Avatut säiliöt täytyy sinetöidä huolellisesti uudelleen ja pitää pystyasennossa, jotta ne eivät vuoda.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei käytettävissä.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joita koskevat työpaikan valvontaa koskevat muuttujat

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

<u>Aineosa</u>	<u>ACGIH: TWA</u>
----------------	-------------------

Etyleeniglykolimonobutyylieetteriasetaatti	20 ppm
--	--------

Asianmukaiset tekniset suojatoimet

Käsiteltävä alan työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pestävä kädet ennen taukoja ja työpäivän päättyessä.

Henkilönsuojaimet

Silmien ja kasvojen suojaus

Levykasvosuojaus ja suojalasit. Käytettävä silmien suojaukseen soveltuvia välineitä, jotka on testattu ja hyväksytty asianmukaisten valtion standardien mukaisesti, joita ovat esimerkiksi NIOSH (US) ja EN 166 (EU).

Ihon suojaus

Käytettävä hansikkaita. Hansikkaat tarkistettava ennen käyttöä. Käytä oikeaa hansikkaiden riisumistekniikkaa (koskematta hansikkaan ulkopintaan), jotta tuotetta ei pääse iholle. Hävitä käytetyt hansikkaat käytön jälkeen soveltuvien asetusten ja hyvien laboratorionkäytäntöjen mukaisesti.

Pese ja kuivaa kädet.

Valittujen suojahansikkaiden täytyy täyttää EU-direktiivin 89/686/ETY ja siihen perustuvan EN 374 -standardin vaatimukset.

Kehon suojaus

Täydellinen suoja-asu kemikaaleja vastaan. Suojavälineiden tyyppi valitaan vaarallisen aineen muodostaman pitoisuuden ja määrän mukaan.

Hengityksensuojaus

Kun riskiarviointi osoittaa, että ilmaa puhdistavat kaasunaamarit ovat asianmukaisia, käytettävä teknisten suojatoimien pettäessä kokokasvokaasunaamaria sekä monikäyttömallisia (US) tai ABEK (EN 14387) -hengityspatruunoita. Jos kaasunaamari on ainoa suojain, käytettävä koko kasvoille tarkoitettua kaasunaamaria. Kaasunaamareiden ja välineiden täytyy olla testattu ja hyväksytty asianmukaisten valtion standardien mukaisesti, joita ovat esimerkiksi NIOSH (US) ja EN 166 (EU).

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

1	Väri	Syaani
2	Haju	Mieto haju
3	Kiehumispiste / musteen kiehumisalue	Noin 176 °C tai korkeampi
4	Sulamispiste/sulamisalue	Tietoja ei käytettävissä
5	Musteen leimahduspiste	Noin 70 °C
6	Itsesyttymislämpötila	Ei alle 220 °C
7	Syttyvyys (kiinteänä, kaasuna)	Ei sovellu
8	Räjähdysominaisuudet	Alarajat: 2,7 vol-% Ylärajat: 15,6 vol-% (gammabutyrolaktoni) Alarajat: 0,88 vol-% Ylärajat: 8,54 vol-% (etyleeniglykolimonobutyylietteriasetaatti)
9	Höyrynpaine	Tietoja ei käytettävissä
10	Tiheys	0,987 ± 0.01 (25 °C)
11	Liukoisuus	Tietoja ei käytettävissä
12	Liukoisuus veteen	Liukenee helposti (dietyleeniglykolidietyylietteri)
13	Viskositeetti	4,5 ± 0,5 cps
14	pH	Ei sovellu
15	Hapettavat ominaisuudet	Tietoja ei käytettävissä
16	Höyryn tiheys	Ei sovellu

Kohdassa 9 esitetyt fysikaaliset ja kemialliset tiedot ovat tälle tuotteelle tyypillisiä arvoja eikä niitä tule pitää tuotteen teknisinä erittelyinä.

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei käytettävissä

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tietoja ei käytettävissä

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei käytettävissä

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö, liekit ja kipinät

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet, vahvat emäkset

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Liiallisen altistumisen reitit: Silmät, iho, hengitys ja nieleminen

Välittömät terveyshaitat: Silmän pinnan liiallinen altistuminen musteelle saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä. Ihon liiallinen altistuminen musteelle voi aiheuttaa ärsytystä ja joillekin henkilöille turvotusta ja punoitusta. Tahallinen mustehöyryjen liiallinen hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja uneliaisuutta. Tahallinen tai vahingossa tapahtuva nieleminen voi aiheuttaa vatsan ärsytystä.

Pitkäaikaiset terveyshaitat: Tietoja ei käytettävissä

Mutageenisuus: Tietoja ei käytettävissä

Karsinogeenisuus: Tietoja ei käytettävissä

Välitön myrkyllisyys:

2-etoksietyylieetteri

LD50/LC50: draize-testi, kani, silmä: 50 mg kohtalainen; suun kautta, rotta: LD50 = 4970 mg/kg; iho, kani: LD50 = 6700 uL/kg.

Dipropyleeniglykolimonometyylieetteri:

LD50/LC50: suun kautta, rotta: LD50 = 5130 mg/kg; iho kani: LD50 = 9500 mg/kg

Dietyleeniglykolietyylimetyylieetteri:

Suun kautta LD50 > 6,500 mg/kg (rotat), iho LD50 > 7,070 mg/kg (kani)

Gammabutyrolaktoni:

LD50/LC50: iho, marsu: LD50 = > 5 gm/kg; draize-testi, kani, iho: 500 uL vakava; hengitys, rotta: LC50 = > 5100 mg/m³/4 h; suun kautta, hiiri: LD50 = 1460 mg/kg; suun kautta, rotta: LD50 = 1540 mg/kg.

Etyleeniglykolimonobutyylieetteriasetaatti:

LD50/LC50: draize-testi, kani, silmä: 500 mg/24 h miesto; suun kautta, hiiri: LD50 = 3200 mg/kg; suun kautta, rotta: LD50 = 2400 mg/kg; iho, kani: LD50 = 1500 mg/kg.

Hengitys:

Ei saatavilla

Ärsytys:

Etyleeniglykolimonobutyylieetteriasetaatti:

Silmän ärsytys: 500 mg / 24 h (kani OECD405) lievästi ärsyttävä.

Ihon ärsytys: 500 mg / 24 h (avoin@ kani OECD404) lievästi ärsyttävä.

Dietyleeniglykolietyylimetyylieetteri:

Silmän ärsytys: kohtalaisesti ärsyttävä (P.I.I = 2.5 draize)

Gammabutyrolaktoni:

Ärsyttää silmiä (kanin silmät, OECD:n testiohje 405)

Herkistys:

Ei saatavilla

Mutageenisuus:

Ei saatavilla

Kohdassa 2 (Vaarojen yksilöinti) esitetyt tiedot perustuvat samankaltaisten aineiden myrkyllisyysprofiiliin tai tässä materiaalissa käsiteltyihin aineisiin.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieläimille: Ei olennaisia lisätietoja saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus: Ei olennaisia lisätietoja saatavilla.

12.3 Biokertyvyys: Ei olennaisia lisätietoja saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä: Ei olennaisia lisätietoja saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei sovellu.

vPvB: Ei sovellu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset: Ei olennaisia lisätietoja saatavilla.

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Palava materiaali voidaan polttaa kemiallisessa polttolaitoksessa, jossa on jälkipoltin ja pesuri. Jäljelle jääneet ja kierrätykseen kelpaamattomat tuotteen osat on toimitettava valtuutetulle jätteenkäsittely-yhtiölle. Ota yhteyttä valtuutettuun, ammattimaiseen jätteenkäsittelylaitokseen, kun materiaali täytyy hävittää.

Puhdistamattomat pakkaukset

Hävitettävä käyttämättömän tuotteen lailla.

14. Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR/RID: — IMDG: — IATA: —

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: Ei vaarallisia aineita

IMDG: Ei vaarallisia aineita

IATA: Ei vaarallisia aineita

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID: — IMDG: — IATA: —

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID: — IMDG: — IATA: —

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID: ei IMDG Meriä saastuttava aine: ei IATA: ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH)

REACH-status: Asetusten mukainen.

Ennakkorekisteröintistatus: Kaikki aineosat on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Liite XIV – Luettelo aineista, jotka vaativat valtuutuksen

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Mikään aineosa ei ole luettelossa.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteen ja tuotteiden valmistusta, markkinoille saattamista ja käyttöä koskevat rajoitukset

Ei sovellu.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tietoja saatavilla.

15.3 Muut tiedot

Yhdysvaltoja koskevat tiedot:

TSCA [laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] Section 4(a) Final Test Rules Regulated [lopulliset testaussäännöt]: Ei säännelty.

TSCA Section 8(a) Preliminary Assessment Information Rule (PAIR) [alustavan arvioinnin tiedotussääntö]: Ei säännelty.

TSCA Section 8(a) Inventory Update Rule [varaston päivityssääntö]: Kaikki aineosat TSCA-luettelossa

TSCA Section 8(d) Health and Safety Study Reporting [terveys- ja turvallisuustutkimusten raportointi]: Ei säännelty.

TSCA Section 12(b) One-Time Export Notification Regulated [kerran tapahtuvan viennin ilmoitus]: Ei säännelty.

California Proposition 65 [Kalifornian osavaltion säännös 65]: Ei säännelty.

16. Muut tiedot

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain siinä erikseen nimettyjä aineita eivätkä kyseisten aineiden käyttöä yhdessä muiden aineiden kanssa tai osana mitään muuta prosessia.

Tiedot perustuvat luotettaviksi arvioituihin teknisiin tietoihin. Niitä voidaan muuttaa, kun aiheesta saadaan uutta tietoa ja lisää kokemusta.