

Tuotteen nimi: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275
Toner

Julkaisemispäivä: 29-maaliskuuta-2010
Muutettu viimeksi: 06-syyskuuta-2016
Version: 6
SDS nro: BPB-01-EUUSOTHER

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210, TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250, TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275 Toner

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt Nämä tuotteet ovat mustia väriainekasetteja Brother Industries, Ltd.:n lasertulostimille, monitoimilaitteille ja faksilaitteille. Tätä patruunaa tulisi käyttää siten kuin Brother sen toimitti ja sille tarkoitetuissa tuotteissa. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot koskevat vain Brother:in määrittämää käyttöä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Puhelin (tiedoksi): +81-52-824-2735

Maahantuoja (Yhdysvallat) Brother International Corporation
200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA
Telephone (for information): +1-877-276-8437

Maahantuoja (Kanada) Brother International Corporation (Canada) Ltd.
1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada
Puhelin (tiedoksi): +1-514-685-0600

Maahantuoja (Eurooppa) Brother International Europe Ltd.
Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Puhelin (tiedoksi): +44-161-330-6531

Maahantuoja (Australia) Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835
Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia
Puhelin (tiedoksi): +61-2-9887-4344

Sähköpostiosoite sds.info@brother.co.jp

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero (24 tuntia) CHEMTREC
+1-703-527-3887 (Kansainvälinen)
+1-800-424-9300 (Pohjois-Amerikka)

Vain Ranska:
Myrkytyskeskuksen puhelinnumero: ORFILA +33-1-45-425-959

Tuotteen nimi: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275
Toner

Julkaisemispäivä: 29-maaliskuuta-2010
Muutettu viimeksi: 06-syyskuuta-2016
Version: 6
SDS nro: BPB-01-EUUSOTHER

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) n:o 1272/2008 mukainen luokitus

Ei luokiteltu vaaralliseksi

Direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus

Ei luokiteltu vaaralliseksi

Australian luokitus

Ei luokiteltu vaaralliseksi Kansallisen työterveys- ja turvallisuuskomission (NOHSC) kriteerien mukainen

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) n:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit

Ei mitään

Huomiosana

Ei mitään

vaaralausekkeet

EUH208 - Sisältää 'Fumaaripihka'. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvalausekkeet

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä hitaasti hajoavia, biokertyviä tai myrkyllisiä aineita (PBT). Tämä tuote ei sisällä erittäin hitaasti hajoavia tai erittäin voimakkaasti biokertyviä aineita (vPvB).

Tuotteen nimi: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275
Toner

Julkaisemispäivä: 29-maaliskuuta-2010
Muutettu viimeksi: 06-syyskuuta-2016
Version: 6
SDS nro: BPB-01-EUUSOTHER

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Valmisteen kuvaus: Polyestersävyte (Seos)

Kemiallinen nimi	CAS-Nro	EY-Nro	w/w %	Luokitus (Asetus 1272/2008)
n,n-dietyyli-n-metyyli-2-(2-metyyli-1-okso-2-n,n-dietyyli-n-metyyli-2-(2-a 4-metyyl bentseenisulfonisen happo (1:1) polymeerin ja butyyli 2-propenoaatti ja etenyylibentseenin kanssa	133350-42-2	-	5-10	Eye Irrit. 2 (H319)
Hiilimusta (sidon)	1333-86-4	215-609-9	2.5-5.5	Ei luokiteltu
Fumaaripihka	65997-04-8	266-040-8	1-2.5	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)
Polyesteripihka	**	-	**	Ei luokiteltu

Katso R- ja H-lausekkeiden koko tekstit osiosta 16

** LUOTTAMUKSELLINEN

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita	Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.
Hengitys	Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa.
Ihokosketus	Riisu aineen tahraamat vaatteet heti ja pese aineen kanssa kosketukseen joutunut iho käyttäen runsaasti vettä tai saippuaa ja vettä.
Roiskeet silmiin	Ota yhteyttä lääkäriin. Jos ainetta on päässyt silmiin, huuhto ne heti runsaalla vedellä ja jatka huuhtelua ainakin 15 minuutin ajan.
Nieleminen	Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Huuhtelee suu vedellä ja anna 100-200ml vettä juotavaksi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Aineen hengittäminen (pöly): Suuriin määriin: Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Lisääntyneitä hengitysvaikeuksia. Aivastus. Yskintä.

Roiskeet silmiin: Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.

NIELEMINEN: Saattaa aiheuttaa vatsakipua. Epätodennäköinen altistumisreitti.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

Tuotteen nimi: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275
Toner

Julkaisemispäivä: 29-maaliskuuta-2010
Muutettu viimeksi: 06-syyskuuta-2016
Version: 6
SDS nro: BPB-01-EUUSOTHER

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Sammuta mieluiten kuivakemikaalisammuttimella, Hajasuihku.

Sopimattomat sammutusaineet Ei saa käyttää vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Saattaa muodostaa räjähtäviä tomupilviä ilmaan.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Älä käytä korkeapaineista vettä estääksesi pölypilvien muodostumista ja tulipölyn leviämistä. Käytä asiaankuuluvaa hengityssuojainta hiilimonoksidin ja hiilidioksidin varalta. Pidä paineistettua kannettavaa hengityssuojainta (SCBA) tulontorjunnan toimenpiteiden aikana ja siivottaessa suljettuja tai huonosti tuuletettuja tiloja välittömästi tulipalon jälkeen. Henkilöiden, joilla ei ole asiaankuuluvaa hengityssuojainta, tulee poistua alueelta välttyäkseen merkittävältä altistumiselta myrkykaasuille.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä. Sopiva hengityksensuojain, jossa on A/P-tyypin suodatin, saattaa olla tarpeen.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy viemäriin. Pesuvesien pääsy pintavesiputkistoihin on estettävä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pyyhi vuotanut väriaine tai poista se pölynimurilla, ja siirrä se varovasti suljettuun säiliöön. Pyyhi hitaasti vähentääksesi pölyn muodostumista siivouksen aikana. Jos käytät pölynimuria, sen moottorin tulee kestää pölyräjähdys. Imuroitavat pienhiukkaset saattavat joutua takaisin ympäristöön pussin tai suodattimen huokosten koon takia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaista suojaa varten: Katso osa 8.
Hävittämistä koskevia huomautuksia varten: Ks. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Vältettävä pölyn muodostumista. Vältä suurten pölypitoisuuksien hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista silmiin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei saa säilyttää hapettavien aineiden läheisyydessä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Nämä tuotteet ovat mustia väriainekasetteja Brother Industries, Ltd.:n lasertulostimille, monitoimilaitteille ja faksilaitteille. Tätä patruunaa tulisi käyttää siten kuin Brother sen toimitti ja sille tarkoitetuissa tuotteissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Hiilimusta (sidos) 1333-86-4
ACGIH TLV	TWA: 3 mg/m ³ inhalable fraction

Tuotteen nimi: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275
Toner

OSHA PEL	TWA: 3.5 mg/m ³
Euroopan unioni	-
Englanti	STEL: 7 mg/m ³ TWA: 3.5 mg/m ³
Ranska	TWA: 3.5 mg/m ³
Espanja	TWA: 3.5 mg/m ³
Saksa	Carc
Portugali	TWA: 3.5 mg/m ³
Suomi	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Tanska	TWA: 3.5 mg/m ³
Puola	TWA: 4.0 mg/m ³
Norja	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Irlanti	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³

Lisätietoja

USA OSHA PEL (TWA): 15 mg/m³ (Kokonaispöly) 5mg/m³ (Hengitysfraatio).
ACGIH TLV (TWA): 10 mg/m³ (Sisäänhengitettävät hiukkaset) 3 mg/m³ (Hengitettävät hiukkaset).

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvän yleistuuletuksen tulisi olla riittävä normaalitilanteissa.

Henkilönsuojaimet

Ei yleensä tarpeen. Seuraavat tarvikkeet tulisi olla käytettävissä tavallisista olosuhteista poikkeavissa tilanteissa (kuten suurien vuotojen aikana):

Silmiensuojaus
Käsien suojaus
Ihonsuojaus ja Kehon suojaus
Hengityselinten suojaus

Suojalasit.
Suojakäsineet.
Pitkähihaiset vaatteet ja pitkät housut.
Pölysuojain. (Suuret vuodot: Hengityssuoja).

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Tuotteen nimi: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275
Toner

Julkaisemispäivä: 29-maaliskuuta-2010
Muutettu viimeksi: 06-syyskuuta-2016
Version: 6
SDS nro: BPB-01-EUUSOTHER

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

olomuoto	
Olomuoto	jauhe
väri	musta
Haju	hajuton
hajukynny	Tietoja ei saatavissa
pH	Ei sovellu
Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoa ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovellu
leimahduspiste	Ei sovellu
haihtumisnopeus	Ei sovellu
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellu
Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai	Tietoja ei saatavissa
räjähdyssrajat	
höyrynpaine	Ei sovellu
höyryntiheys	Ei sovellu
Suhteellinen tiheys	1.2 (H ₂ O=1)
liukoisuus (liukoisuudet)	liukenematon (Vesi), osittain liukeneva (tolueeniin, kloroformiin ja tetrahydrofuraaniin)
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Tietoja ei saatavissa
Itsesytytyslämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä
hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa
viskositeetti	Ei sovellu
Räjähätvyys	Tulostimien aiheuttamien, ilmassa leijuvien hiukkasten räjähdyssrajat vastaavat likimain hiilipölyn räjähdyssrajoja.
Hapettavuus	Tietoja ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	Tietoja ei saatavissa.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tietoja ei saatavissa.
10.4 Vältettävät olosuhteet	Suojattava lämmöltä. Vältä kitkaa, kipinöitä tai muuta syttymistapaa.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Voimakkaat hapettimet.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Sisältää: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja Typen oksideja.

Tuotteen nimi: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275
Toner

Julkaisemispäivä: 29-maaliskuuta-2010
Muutettu viimeksi: 06-syyskuuta-2016
Version: 6
SDS nro: BPB-01-EUUSOTHER

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Hengitys	Välitön LC ₅₀ (4 tuntia) > 2.2 mg/l [†] (Korkein teknisesti saavutettava keskittymä) (Metodi: OECD#403) Välitön LC ₅₀ (1 tunti) > 8.8 mg/l (Tämä luku lasketaan Yhdistyneiden Kansakuntien suositukset vaarallisten tavaroiden ku jettämiseksi 2.6.2.2.4.2 ja IATA DGR 3.6.1.5.3.1)
Roiskeet silmiin	Tietoja ei saatavissa.
Ihokosketus	Tietoja ei saatavissa.
Nieleminen	Välitön LD ₅₀ > 5000 mg/kg (Metodi: OECD#423)

Ihositytyttävyysohoärsytys ei ärsyttävä[†] (Metodi: OECD#404)

vakava silmävaurio/ärsytys Minimaisesti silmää ärsyttävä.[†] (Metodi: OECD#405)

**Hengityselinten tai ihon
herkistymisen** Tuote ei aiheuta ihon herkistymistä[†] (Metodi: OECD#406)

Mutagenisuus Ames-testi: negatiivinen (Metodi: OECD#471)

**Karsinogeenisuus (syöpää
aiheuttavat vaikutukset)** Hiilimusta: Vuonna 1996 Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) arvioi uudelleen hiilimustan ryhmän 2B karsinogeeniksi (mahdollinen karsinogeeni ihmisille). Tämä luokitus annetaan kemikaaleille, joista ei ole riittävästi kokemusta ihmisillä, mutta tarpeeksi eläimillä, mihin karsinogeenisuuden arviointi perustuu. Tämä luokitus perustuu keuhkokasvainten kehittymiseen rotilla, jotka ovat kroonisesti altistuneet vapaan hiilimustan hengittämiseen tasoilla, jotka aiheuttavat keuhkoissa hiukkasten ylikuormittumista. Muilla eläimillä kuin rotilla tehdyt tutkimukset eivät osoittaneet yhteyttä hiilimustan ja keuhkokasvainten välillä. Lisäksi kaksi vuotta kestänyt bioanalyysi, jossa käytettiin hiilimustaa sisältävää tavallista väriainetta, ei osoittanut rotilla yhteyttä väriaineelle altistumisen ja keuhkokasvainten välillä.

Muut aineet tämän tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu karsinogeeniksi IARC-monografien, NTP:n ja OSHA:n mukaan.

[†] Arviointi on tehty samankaltaisten tuotteiden käytettävissä olevien tietojen perusteella

Tuotteen nimi: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275
Toner

Julkaisemispäivä: 29-maaliskuuta-2010
Muutettu viimeksi: 06-syyskuuta-2016
Version: 6
SDS nro: BPB-01-EUUSOTHER

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Kemiallinen nimi	Myrkyllisyys leville	Myrkyllisyys kalalle	Myrkyllisyys Daphnialle ja muille selkärangattomille vesieläimille
Hiilimusta (sidos) 1333-86-4			EC ₅₀ : >5600 mg/L 24 h (Daphnia magna)
Fumaaripihka 65997-04-8		LC50: 3.2 mg/L 96 h static (Brachydanio rerio)	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys Tietoja ei saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä hitaasti hajoavia, biokertyviä tai myrkyllisiä aineita (PBT). Tämä tuote ei sisällä erittäin hitaasti hajoavia tai erittäin voimakkaasti biokertyviä aineita (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät Älä polta väriainetta tai väriainekasetteja. Tämä saattaa aiheuttaa palon leviämisen ja palovammojen riskin. Silppua väriainekasetit pölyttömässä/räjähdyssuojatussa ympäristössä. Hajoavat hiukkaset saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilmassa. Hävitä kansallisten ja paikallisten lakisäännösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei luokiteltu Yhdistyneiden Kansakuntien 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' mukaan

14.1 YK-numero Ei mitään

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei mitään

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei mitään

14.4 Pakkausryhmä Ei mitään

14.5 Ympäristövaarat Ei mitään

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei mitään

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Ei sovellu

Ei DOT:n, IMDG:n, ADR:n, RID:n tai IATA:n määräämä.

Tuotteen nimi: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275
Toner

Julkaisemispäivä: 29-maaliskuuta-2010
Muutettu viimeksi: 06-syyskuuta-2016
Version: 6
SDS nro: BPB-01-EUUSOTHER

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU: Ei luokiteltu vaaralliseksi varastoitaessa. (1999/45/EC)
USA: Kaikki tämän tuotteen sisältämät kemialliset ainesosat löytyvät TSCA:n kemiallisten aineiden luettelosta eikä yks kään niistä ole seuraavien TSCA-vaatimusten alainen: osio 4 testisäännöt; ehdotettu tai lopullinen osio 5(a)(2) merkittävät uudet käytösäännöt; osio 5(e) suostumusmääräykset; osio 8(a) esiselvityksen tietosäännöt; ja osio 8(d) terveys- ja turvallisuustietojen raportointisäännöt
Kanada: WHMIS: Ei määritettävissä. (Tuotettu artikkeli)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei.

KOHTA 16: Muut tiedot

R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3

R22 - Terveydelle haitallista nieltynä
R36 - Ärsyttää silmiä
R41 - Vakavan silmävaurion vaara
R43 - Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H302 - Haitallista nieltynä
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Lisätietoja

Tiedot liittyvät vain tähän tuotteeseen. Ne saattavat olla käyttökeltvottomia käytettäessä muiden materiaalien kanssa tai muissa käytännöissä, ne perustuvat (uuden version) laatimisen ajankohtana saatavilla oleviin parhaisiin tietoihin.

Muutoshuomautus

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty: 1, 3.

Viittaukset:

U.S. 29CFR Part 1910
ACGIH Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices
IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans World Health Organization
EU Directive 91/322/EEC and 2000/39/EC
NTP 11th Report on Carcinogens

Lyhenteet:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR: European Agreement concerning the International carriage of Dangerous goods by Road (EU)
DGR: Dangerous Goods Regulations
DOT: Department Of Transportation (US)
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
NOHSC: National Occupational Health and Safety Commission (Australia)
NTP: National Toxicology Program (US)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (US)
PEL: Permissible Exposure Limit
RID: Regulations concerning the International carriage of goods by Rail (EU).
STEL: Short Term Exposure Limit
TLV: Threshold Limit Value (ACGIH)
TSCA: Toxic Substances Control Act (US)
TWA: Time Weighted Average
WHMIS: Workplace Hazardous Material Information System (Canada)