

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1. Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot Tuotteen nimi: # 9260

JOBO ECN-2 Developing Kit Color developer part A Valmistajan nimi :

JOBO International GmbH

Osoite : Kölner Straße 58a-51645 Gummersbach Saksa

Jaoston nimi: Johannes Bockemuehl.

Puhelinnumero: +49 (0) 2261 - 545-35

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

J9260-02.

### 2. Vaarojen tunnistaminen

Kemikaalin luokitus 29 CFR 1910.1200:n kohdan (d) mukaisesti:

Vaaraluokka	Vaaraluokka	Altistumisreitti
Ihoärsytys	Luokka 2	--
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Luokka 2A	--

GHS-merkintä Sisältää:

Natriumkarbonaatti (497-19-8), natriumbisulfiitti (7631-90-5)

Symboli(t):

Merkkisana: Varoitus

Vaaralausekkeet: Aiheuttaa ihoärsytystä. Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

Varoituseräkkeet:

Ennaltaehkäisy: Suojakäsineet/silmiensuojaimet/kasvosuojaimet. Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen. Reagointi: Jos silmiin: Huuhteleva varovasti vedellä useita minuutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja ne on helppo poistaa. Jatka huuhtelua. Jos silmien ärsytys jatkuu: Pyydä lääkärin neuvoja/huoltoa. JOS IHOLLE: Pestävä runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytystä esiintyy: Hakeudu lääkäriin/ lääkärin hoitoon.

Varastointi: Säilytä hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytä viileässä.

Hävittäminen: Hävitä sisältö/säiliö paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Muut vaarat, jotka eivät johda luokitukseen:

VOI VAPAUTTAA RIKKIDIOKSIDIA

HMIS III:n vaaraluokitukset: NFPA vaaraluokitukset: Terveys - 2,

Syttyvyys - 0, Fysikaalinen vaara - 0 NFPA Hazard Ratings: Health - 2,

Flammability - 0, Physical Hazard - 0: Terveys - 3, syttyvyys - 0, epävaka

- 0

HUOMAUTUS: HMIS III- ja NFPA 704 (2007) -vaaraindeksit edellyttävät tietojen tarkastelua ja tulkintaa, joka edellyttää

voivat vaihdella yrityksittäin. Ne on tarkoitettu ainoastaan mahdollisten vaarojen suuruuden nopeaan ja yleiseen tunnistamiseen. Jotta turvallista käsittelyä voidaan käsitellä asianmukaisesti, KAIKKI tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot on otettava huomioon.

### **3. Koostumus/tiedot ainesosista**

Ainesosat - (CAS-numero)	Painoprosentti
Natriumkarbonaatti (497-19-8)	2-10
Natriumsulfiitti (7757-83-7)	< 1

### **4. Ensiaputoimenpiteet**

Hengittäminen: Hengitys: Jos hengitettynä, siirry raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin, jos oireita ilmenee.

Silmät: JOS SILMIIN JOUTUU: Huuhtelee varovasti vedellä useita minuutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja ne on helppo poistaa. Jatka huuhtelua. Jos silmien ärsytys jatkuu: Pyydä lääkärin neuvoja/hoittoa.

Iho: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytystä esiintyy: Hakeudu lääkäriin/ lääkärin hoitoon.

Nieleminen: Nieleminen: Hakeudu lääkäriin, jos oireita ilmenee.

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet: Ei tietoja saatavilla.

Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Hoito: Hoito: Ei tietoja saatavilla.

### **5. Palontorjuntatoimenpiteet**

Sammutusaineet: Sammutusaineet: Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön sopivia sammutusvälineitä.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet: (katso myös kohdat Vaaralliset hajoamistuotteet.)

Erytyiset palontorjuntamenetelmät: Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja suojavaatetusta. Tulipalo tai liiallinen kuumuus voi tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat: Ei ole.

### **6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen varalta**

Henkilökohtaiset varotoimet, suojaruusteet ja hätätoimenpiteet: Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojaustoimenpiteet.

Suojaus- ja puhdistusmenetelmät ja -materiaalit: Imeytä vuoto vermikuliitilla tai muulla inertillä materiaalilla ja aseta se sitten kemikaalijätteelle tarkoitettuun astiaan. Puhdista pinta perusteellisesti jäljellä olevan saastumisen poistamiseksi.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ympäristöön liittyvät varotoimet: Ei tietoja.

### **7. Käsittely ja varastointi**

Turvallisen käsittelyn varotoimet

Henkilökohtaiset varotoimet: Henkilökohtaiset varotoimet: Älä hengitä sumua tai höyryä altistumisrajoja suurempina pitoisuuksina. Vältä kosketusta silmiin, iholle ja vaatteisiin. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna. Käytettävä vain riittävän ilmanvaihdon yhteydessä. Pestävä perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi tätä tuotetta käytettäessä.

Tulipalojen ja räjähdysten ehkäiseminen: Ei erityisiä teknisiä suojatoimenpiteitä.

Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet: Pidä säiliö tiiviisti suljettuna. Säilytettävä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. kohta Yhteensopimattomuus).

### **8. Altistumisen valvonta/henkilökohtainen suojelu**

Yksilölliset suojatoimenpiteet, kuten henkilökohtaiset suojarusteet

Silmien suojaus: Käytä silmien/kasvojensuojainta.

Käsien suojaus: Käytä suojakäsineitä.

Hengityksensuojaus: Jos ilman pitoisuuksia ei pystytä pitämään suositeltujen altistumisrajojen alapuolella, on käytettävä hyväksyttyä hengityssuojainta. Jos hengityssuojainta käytetään, on otettava käyttöön ohjelma, jolla varmistetaan sovellettavien liittovaltion, osavaltion, Commonwealthin, maakunnan tai paikallisten lakien ja määräysten noudattaminen.

### **9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

Fysikaalinen olomuoto:

neste Väri: Ei tietoja

saatavilla Haju: Ei tietoja

saatavilla Ominaispaino:

1.07

Höyrynpaine: Ei tietoja saatavilla

Höyryntiheys: Tietoja ei ole saatavilla

Kiehumispiste/kiehumisalue: Kiehumispiste/alue:

100,0 °C (212,0 °F): Tietoja ei ole saatavilla

Vesiliukoisuus: pH: 10.6

Leimahduspiste: ei leimahda

Haihtumisnopeus: Tietoja ei ole

saatavilla

Syttyvyys (kiinteä; kaasu): Ei tietoja saatavilla

Ylempi räjähdysraja: Ei tietoja saatavilla.

Alempi räjähdysraja: Tietoja ei ole saatavilla

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi:

Itsesyttymislämpötila: Ei tietoja saatavilla:

Hajoamislämpötila: Ei tietoja saatavilla: Viskositeetti:

Ei tietoja saatavilla

Räjähdysominaisuudet: Hapettavat

ominaisuudet: Tietoja ei ole saatavilla

#### **10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

Reaktiivisuus: Tietoja ei ole saatavilla

Kemiallinen stabiilisuus: Vakaa normaaliolosuhteissa.

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Vaarallista polymerisaatiota ei

tapahdu. Vältettävät olosuhteet: Tietoja ei ole saatavilla

Yhteensopimattomat materiaalit: Ei mitäänsellaisten tavanomaisten materiaalien ja epäpuhtauksien kanssa, joiden kanssa materiaali voi kohtuudella joutua kosketuksiin.

Vaaralliset hajoamistuotteet: Typen oksidit (NO<sub>x</sub>), rikin oksidit.

#### **11. Toksikologiset tiedot**

Altistumisen

vaikutukset Yleiset

ohjeet:

Sisältää: Natriumbromidia. Bromidisuolojen nauttiminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, päänsärkyä, ärtyneisyyttä, deliriumia, muistinmenetystä, ruokahaluttomuutta, nivelkipuja, hallusinaatioita, stuporia, koomaa ja aknen kaltaista ihottumaa kasvoissa, jaloissa ja vartalossa.

Hengittäminen: Hengittäminen: Odotetaan olevan vähäinen vaara suositellussa käsittelyssä. Silmät: Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

Iho: Aiheuttaa ihoärsytystä.

Nieleminen: Nielemisvaara on oletettavasti vähäinen. Natriumkarbonaattia (497-19-8)

koskevat tiedot

Akuutti suun kautta: LD<sub>50</sub> (rotta) = 2800

mg/kg. Akuutti hengitysteitse: LC<sub>50</sub> (rotta) = 2,3 mg/l.

Silmät: Ärsyttää (kani, EPA 16 CFR 1500.42); Voimakkaasti ärsyttävä (kani, vastaa OECD 405:tä).

Iho: Ei ärsytä (kani, OECD 404).

Syöpää aiheuttava: National Toxicology Program (NTP) ei ole luokitellut syöpää aiheuttavaksi tai mahdollisesti syöpää aiheuttavaksi aineeksi,

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) tai Yhdysvaltain työturvallisuus- ja työterveyshallinto (OSHA).

#### **12. Ekologiset tiedot**

Seuraavat ominaisuudet on arvioitu valmisteiden ainesosien perusteella. Mahdollinen myrkyllisyys:

Myrkyllisyys kaloille (LC50):	>100mg/l
Myrkyllisyys vesikirpuille (EC50):	> 100 mg/l
Myrkyllisyys leville (EC50):	10- 100mg/l
Pysyvyys ja hajoavuus:	Helpostibiologisesti
hajoava.Biokertyvyyspotentiali	Tietoja ei ole saatavilla
Liikkuvuus maaperässäTietoja	ei ole saatavilla.

### **13. Hävittämiseen liittyvät näkökohdat**

Jätevesien päästämiseen, käsittelyyn tai hävittämiseen voi liittovaltion, osavaltion, Commonwealthin, provinssin tai paikallisen lainsäädännön mukaan liittyä vaatimuksia. Koska tyhjennettyihin säiliöihin jää tuotejäämiä, noudata etiketin varoituksia säiliön tyhjentämisen jälkeenkin.

### **14. Kuljetustiedot**

Ei säännelty kaikkien liikennemuotojen osalta.

### **15. Sääntelyä koskevat tiedot Ilmoituksen tila**

#### **Sääntelyluettelo Ilmoituksen tila**

TSCAAll lueteltu

DSLAll lueteltu

NDSLEi lueteltu

EINECKaikki luetellut

ELINCSEi lueteltu

NLPNei lueteltu

AICSAAll lueteltu

IECKaikki luetellut

ENCSAAll lueteltu

ECIAAll lueteltu

NZIoCAAll lueteltu

PICCSAAll lueteltu

"Ei kaikkia lueteltu" tarkoittaa, että yksi tai useampi komponentti ei joko ole julkisessa luettelossa tai siihen sovelletaan poikkeusvaatimuksia.

### **16. Muut tiedot**

# 9260 JOBOECN-2 Developing Kit Värinkehittäjä osa A

Tilavuus yksikköä kohti: 500ml

Yllä olevat tiedot heijastavat nykyisiä lainsäädännöllisiä vaatimuksia, mutta hallussasi olevassa tuotteessa voi olla eri merkintäversio valmistuspäivästä riippuen.