

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1. Aineen/seoksen ja yrityksen/yrityksen tunnistetiedot.

Tuotteen nimi : 9220 JOBOE-6 Color Positive kit Fixer  
Valmistajan nimi: JOBO International  
GmbH Osoite : Kölner Straße 58a-51645  
Gummersbach Saksa Osaston nimi : Johannes Bockemuehl  
Puhelinnumero: +49 (0) 2261 - 545-35  
Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
J9220-07.

### 2. Vaarojen tunnistaminen

Vaaraluokka	Vaaraluokka	Altistumisreitti
Välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu	Suun kautta

SISÄLTÄÄ: Ammoniumtiosulfaatti (7783-18-8), natriumsulfiitti (7757-83-7) VAROITUS!  
KUIVATUN TUOTTEEN JÄÄNNÖS VOI TOIMIA PELKISTÄVÄNÄ  
AINEENA VOI OLLA HAITALLISTA NIELTYNÄ.

### 3. Koostumus/tiedot ainesosista

Ainesosat - (CAS-numero)	Painoprosentti
Vesi (7732-18-5)	40- 60
Ammoniumtiosulfaatti (7783-18-8)	35 - 45
Natriumsulfiitti (7757-83-7)	5 - 15

### 4. Ensiaputoimenpiteet

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

Silmät: Kaikki silmiin joutunut materiaali on huuhdeltava välittömästi vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmenee.

Iho: Pese pois vedellä ja saippualla. Hakeudu lääkäriin, jos oireita ilmenee.

Nieleminen: Jos niellään, ÄLÄ aiheuta oksentelua. Soita välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle.

### 5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sammutusaineet: Käytä vesisuihkua, alkoholinkestävää vaahtoa, kuivakemikaalia tai hiilidioksidia. Huuhtelee runsaalla vedellä.

Erityiset palontorjuntamenettelyt: Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja suojavaatetusta.

Tulipalo tai liiallinen kuumuus voi tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Vaaralliset palamistuotteet: (Katso myös kohdat Vaaralliset hajoamistuotteet.)

Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat: Kuivatut tuotejäämät voivat toimia pelkistävänä aineena. Reagoi voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa. Voi aiheuttaa itsestään kuumenemistä ja syttymistä imeytyessään palavaan, huokoiseen materiaaliin (esim. rätit, paperi, sahanpuru, puuvilla, vaatteet).

## **6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen varalta**

Imeytä vuoto vermikuliitilla tai muulla inertillä materiaalilla. Kerätään palamattomaan astiaan hävitettäväksi viipymättä. Puhdista pinta perusteellisesti jäljellä olevan saastumisen poistamiseksi. Suurille vuodoille: Huuhtelee runsaalla vedellä.

## **7. Käsittely ja varastointi**

Henkilökohtaiset varotoimet: Vältä sumun tai höyryn hengittämistä altistumisrajoja suuremmilla pitoisuuksilla. Vältä kosketusta silmiin, iholle ja vaatteisiin. Käytä vain riittävän ilmanvaihdon yhteydessä. Pestävä perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi tätä tuotetta käytettäessä.

Tulipalojen ja räjähdysten ehkäiseminen: Pidä poissa kosketuksesta hapettavien materiaalien, voimakkaasti hapettettujen tai halogenoitujen liuottimien, orgaanisten yhdisteiden, jotka sisältävät pelkistettäviä funktionaalisia ryhmiä, kanssa. Poista ja pese saastunut vaatetus viipymättä.

Varastointi: Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna, jotta vesi ei häviä. Säilytettävä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. kohta Yhteensopimattomuus).

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

Työperäisen altistumisen valvonta

Kemiallinen nimi	Säätely	Arvo Tyyppi	Arvo
Natriumbisulfiitti	Luettelo	aikapainotettu keskiarvo	
Natriumbisulfiitti	ACGIH		Ei päivämäärän asetusta

Ilmanvaihto: Ilmanvaihto: On käytettävä hyvää yleistä ilmanvaihtoa. Ilmanvaihdon on oltava riittävä, jotta sovellettavat työperäisen altistumisen raja-arvot eivät ylity. Ilmanvaihtomäärät on sovitettava olosuhteisiin. Erityistilanteissa voidaan tarvita täydentävää paikallista poistoilmanvaihtoa, suljettuja järjestelmiä tai hengityssuojaimia.

Hengityksensuojaus: Suojaimet: Ei tarvita.

Silmien suojaus: Suojalasit: Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojukset (tai suojalaseja).

Käsien suojaus: Käsiensuojaus: Toimissa, joissa voi esiintyä pitkäaikaista tai toistuvaa ihokosketusta, on käytettävä läpäisemättömiä käsineitä.

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

Fysikaalinen muoto:

nestelä Väre: väritön

Haju: Ammoniakkia

tai Ominaispaino:

1.31

Höyrynpaine : Tietoja ei ole saatavilla

Höyryn tiheys: Tietoja ei ole saatavilla

Kiehumispiste/kiehumisalue: > 100 °C (> 212,0 °F).

Vesiliukoisuus:

täydellinen pH: 6,2

Leimahduspiste: Syttymätön

## **10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

Vakaus: Stabiili normaaliolosuhteissa.

Yhteensopimattomuus: Hapot, vahvat emäkset, natriumhypokloriitti (valkaisuaine), halogenoidut yhdisteet, hapettavat aineet. Kosketus vahvojen happojen kanssa vapauttaa rikkidioksidia. Kosketus natriumhypokloriitin (valkaisuaineen) kanssa voi muodostaa kloramiinia (myrkyllistä kaasua). Kosketus emäksen kanssa vapauttaa syttyvää materiaalia. Kosketuksessa emäksen kanssa vapautuu ammoniakkia.

Vaaralliset hajoamistuotteet: Vaarallinen polymerisaatio: Ammoniakkia, kloramiini, rikin oksidit, typen oksidit (NOx): Vaarallinen polymerisaatio ei tapahdu

## **11. Toksikologiset tiedot**

Altistumisen vaikutukset

Hengittäminen: Hengittäminen: Odotetaan olevan vähäinen vaara suositellussa käsittelyssä. Jos sulfiitit joutuvat kosketuksiin voimakkaiden happojen kanssa tai jos niitä kuumennetaan, niistä voi vapautua rikkidioksidi-kaasua. Rikkidioksidi-kaasu ärsyttää hengitysteitä. Joillakin astmaattikoilla tai yliherkillä henkilöillä voi olla hengitysvaikeuksia.

Silmät: Erityistä vaaraa ei tunneta. Saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.

Iho: Iho: Odotetaan olevan vähäinen vaara suositellussa käsittelyssä. Tämä materiaali voi aiheuttaa vähäisessä määrin allergisia ihoreaktioita; kuitenkin on raportoitu tapauksia, joissa iho on herkistynyt ihmiselle.

Nieleminen: Voi olla haitallista nieltynä. Joillakin astmaattikoilla tai sulfiitille herkkillä henkilöillä voi esiintyä hengityksen vinkumista, rintakehän ahtautta, vatsavaivoja, nokkosihottumaa, heikotusta, heikkoutta ja ripulia.

Myrkyllisyyden numeeriset mittarit - Tuotetiedot

Suun kautta LD50 (rotta) : >2000mg/kg (

ATEmix) ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio

## **12. Ekologiset tiedot**

Seuraavat ominaisuudet on arvioitu valmisteiden ainesosien perusteella. Mahdollinen myrkyllisyys:

Myrkyllisyys kaloille (LC50):

Eitietojasaatavilla

Myrkyllisyys vesikirppuihin (EC50): Ei tietoja saatavilla

Myrkyllisyys leville (IC50): Tietoja ei

ole saatavilla Pysyvyys ja hajoavuus: Ei helposti biologisesti hajoava.

## **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**

# 9220JOB0 E-6 väripositiivinen paketti Fixer (kiinnitin)

Tilavuus yksikköä kohti: 325ml

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

sed tuotteen oikeasta sekoittamisesta ja käytöstä ohjeiden mukaisesti.