

Käyttöturvallisuustiedote

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

JOB0 ECN-2 Developing Kit Color developer part B Valmistajan nimi :

JOB0 International GmbH

Osoite : Kölner Straße 58a-51645 Gummersbach Saksa

Jaoston nimi: Johannes Bockemuehl.

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

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
J9260-03.

2. Vaarojen tunnistaminen

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

Vaaraluokka	Vaaraluokka	Altistumisreitti
Ihon syöpyminen	Luokka 1	--
Vakava silmävaurio	Luokka 1	--

GHS-merkintä Sisältää:

4-(N-etyyli-N-2-metaanisulfonyyliaminoetyyli)-2-metyylifenyleenidiamiini

sesmisulfaatti

monohydraatti (25646-71-3),natriumbisulfiitti (7631-90-5),natriumbisulfiitti (7631-90-5)

Symboli(t):



Merkkisana: Varoitus

Vaaralausekkeet: Saattaa syövyttää metalleja. Haitallista nieltynä. Aiheuttaa ihoärsytystä. Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Voi aiheuttaa vahinkoa elimille.

(Munuaiset.) Varoitusekset:

Ennaltaehkäisy: Säilytä vain alkuperäispakkauksessa. Käytettävä suojakäsineitä/silmiensuojaimia/kasvosuojaimia. Ei saa hengittää pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryjä/ suihketta. Pestävä perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Ei saa syödä, juoda tai tupakoida tuotetta käytettäessä. Saastuneita työvaatteita ei saa päästää ulos työpaikalta.

Vastaus: Jos altistut tai jos tunnet olosi huonoksi: Soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. JOS IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hanki lääkärin neuvoja/

Huomio. JOS SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja ne on helppo poistaa. Jatka huuhtelua. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Imeytä vuodot materiaalivahinkojen estämiseksi. Huuhtelee suu.

Varastointi: Säilytä hyvin ilmastoidussa paikassa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna.

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

Muut vaarat, jotka eivät johda luokitukseen:

Voi hajota korkeissa lämpötiloissa. VOI

VAPAUTTAA RIKKIDIOKSIDIA

HMIS III:n vaaraluokitukset: Terveys - 2*, Syttyvyys - 0, Fysikaalinen vaara

- 0 NFPA vaaraluokitukset: Terveys - 2*, Syttyvyys - 0, Fysikaalinen vaara -

0 NFPA vaaraluokitukset: Terveys - 2*, Syttyvyys - 0, Fysikaalinen vaara - 0

Terveys - 3, syttyvyys - 0, epävaka - 0

HUOMAUTUS: HMIS III ja NFPA 704 (2007) -vaaraindeksit edellyttävät tietojen tarkastelua ja tulkintaa, jotka 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
Vesi	70 - 90
4-(N-etyyli-N-2-metaanisulfonyyliaminoetyyli)-2-metyylifenyleenidiamiini sesmisulfaattimonohydraatti (25646-71-3)	10 - 30
Natriumbisulfiitti (7631-90-5)	< 0.5

4. Ensiaputoimenpiteet

Hengittäminen: Hengitys: Jos hengitettynä, siirry raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

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

Iho: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytystä esiintyy: Hakeudu lääkäriin/ lääkärin hoitoon. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Nieleminen: JOS NIELTYY: Soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos tunnet itsesi huonovointiseksi. Huuhtelee suu.

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: Käytä vesisuihkua, alkoholinkestävää vaahtoa, kuivakemikaalia tai hiilidioksidia. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet: (katso myös kohdat Vaaralliset hajoamistuotteet.)

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

Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat: Tulipalo tai korkeat lämpötilat voivat aiheuttaa hajoamista.

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 säiliöön. 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. Ei saa joutua silmiin, iholle tai vaatteisiin.

Tulipalojen ja räjähdysten ehkäiseminen: Säilytettävä kaukana lämmöstä ja syttymislähteistä. Pidä poissa kosketuksesta hapettavien aineiden kanssa.

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

8. Altistumisen valvonta/henkilökohtainen suojele

Työperäisen altistumisen valvonta

Kemiallinen nimi	Säätely Luettelo	Arvo Tyyppi	Arvo
4-(N-etyyli-N-2-metanessulfonyyliaminoetyyli)- 2-metyylifenyleenidiamiini sesmisulfaatti monohydraatti	EK HPG	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	1,0 mg/m ³

Asianmukainen tekninen valvonta: Käytä prosessikoteloita, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä ohjauskeinoja, jotta ilmassa olevat pitoisuudet pysyvät alle suositeltujen altistumisrajojen. Valvontatoimien on oltava riittäviä, jotta sovellettavat työperäisen altistumisen raja-arvot eivät ylitä.

Yksilölliset suojaustoimenpiteet, kuten henkilökohtaiset suojaruusteet

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

Käsien suojaus: Kädet: Käytä läpäisemättömiä käsineitä ja altistumisriskiin sopivaa suojavaatetusta.

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

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaalinen muoto:

nestelä Väre: keltainen

Haju: rikkidioksidi

Ominaispaino: 1,07

Höyrynpaine: Ei tietoja saatavilla

Höyryntiheys: Tietoja ei ole saatavilla

Kiehumispiste/kiehumisalue: > 100 °C (> 212.0 °F)

Sulamispiste/alue: Tietoja ei ole saatavilla

Vesiliukoisuus: täysin liukoinen

pH: 1.1

Leimahduspiste: > 93,33 °C (> 200,0 °F)

Haihtumisnopeus: Syttyvyys (kiinteä; kaasui):

Ei tietoja saatavilla Ylempi räjähdysraja: Ei

tietoja saatavilla Alempi räjähdysraja: Ei

tietoja saatavilla.

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi:

Itsesyttymislämpötila: Ei tietoja saatavilla:

Hajoamislämpötila: Ei tietoja saatavilla: Viskositeetti:

Viskositeetti: Viskositeetti: Viskositeetti: Viskositeetti:

Viskositeetti: Ei tietoja saatavilla

Räjähdysominaisuudet: Hapettavat

ominaisuudet: Tietoja ei ole saatavilla

10. Stabiilisuus ja

reaktiivisuus Reaktiivisuus:

Reaktiivisuus: Ei tietoja

saatavilla

Kemiallinen stabiilisuus: Ei täysin arvioitu. Samankaltaisia rakenneryhmiä sisältävät materiaalit voivat hajota kuumennettaessa.

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.

Vältettävät olosuhteet: Tietoja ei ole saatavilla.

Yhteensopimattomat materiaalit: Vahvat hapettavat aineet, vahvat emäkset. Kosketus vahvojen happojen kanssa vapauttaa rikkidioksidia.

Vaaralliset hajoamistuotteet: Typen oksidit (NO_x), rikin oksidit.

11. Toksikologiset tiedot

Altistumisen

vaikutukset Yleiset

ohjeet:

Sisältää: 4-(N-etyyli-N-2-metaanisulfonyyliaminoetyyli)-2-metyylifenyleenidiamiiniseskviksulfaattimonohydraattia. Saattaa eläintietojen perusteella aiheuttaa munuaisvaurioita.

Hengittäminen: Voi olla haitallista hengitettynä. Ilmassa oleva pöly/sumu/höyry ärsyttää. Vapauttaa rikkidioksidikaasua, joka voi ärsyttää hengitysteitä. Joillakin astmaatikoilla tai yliherkillä henkilöillä voi esiintyä hengitysvaikeuksia.

Silmät: Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä. Ilmassa oleva pöly/sumu/höyry ärsyttää.

Iho: Haitallinen joutuessaan iholle. Aiheuttaa ihoärsytystä. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion ihmisen kokemuksen perusteella.

Nieleminen: Terveydelle haitallista nieltynä. Voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärsytystä nieltynä. Joillakin astmaatikoilla tai sulfiitille herkällä henkilöillä voi esiintyä hengityksen vinkumista, rintakehän ahtautta, vatsavaivoja, nokkosihottumaa, heikotusta, heikkoutta ja ripulia.

4-(N-etyyli-N-2-metaanisulfonyyliaminoetyyli)-2-metyylifenyleenidiamiiniseskviksulfaattimonohydraattia (CAS 25646-71-3) koskevat tiedot:

Myrkyllisyyden numeeriset mittarit - Tuotetiedot

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella. Suun
kautta LD50 (urosrotta) : >300mg/kg (ATEmix) .

ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio

Ihoärsytys: kohtalainen (toistuva ihokäsittely) Ihon

herkistyminen (marsu): kohtalainen.

Ihon herkistyminen (ihminen): positiivinen

Silmä-ärsytys (pesemättömät silmät):

kohtalainen Silmä-ärsytys (pestyt silmät):

lievä.

Natriumsulfiittia (CAS 7757-83-7) koskevat

tiedot: Välitöntä myrkyllisyyttä koskevat

tiedot:

Suun kautta LD50 (rotta): 1310 mg/kg

12. Ekologiset tiedot

Seuraavat ominaisuudet on arvioitu valmisteiden ainesosien perusteella. Mahdollinen myrkyllisyys:

Myrkyllisyys kaloille (LC50): 1 - 10 mg/l.

Myrkyllisyys vesikirppuihin (EC50): Daphnia (vesikirppu): 1 -

10 mg/l Pysyvyys ja hajoavuus: Ei helposti biologisesti

hajoava.

Biokertyvyyspotentiaali Ei tietoja saatavilla.

Liikkuvuus maaperässä Tietoja 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

Alla olevat tiedot on annettu dokumentoinnin helpottamiseksi. Ne edustavat vaarallisten aineiden luokitusta ennen kuin lainsäädännölliset poikkeukset on otettu huomioon (esim. "rajoitettu määrä"), eivätkä ne näin ollen välttämättä edusta lopullista luokitusta.

IATA:	YK-numero:	UN3264
	Oikea kuljetusnimi:	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (4-(N-etyyli-N-2-metaanisulfonyyliaminoetyyli)-2-metyylifenyleenidiamiiniseskvinsulfaatti) monohydraatti)
	Luokka:	8
	Pakkausryhmä:	III
IMDG:	YK-numero:	UN3264
	Oikea kuljetusnimi:	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (4-(N-etyyli-N-2-metaanisulfonyyliaminoetyyli)-2-metyylifenyleenidiamiiniseskvinsulfaatti) monohydraatti)
	Luokka:	8

	Pakkausryhmä:	III
YHDYSVA LTAIN LIIKENNEM INISTERIÖ:	YK-numero:	UN3264
	Oikea kuljetusnimi:	CORROSIVE NESTE, HAPPOINEN, ORGAANINEN, N.O.S.(4-(N-etyyli-N-2metanessulfonyyliaminoetyyli- (N-ethyl-N-2methanesulphonylaminoethyl)-2- metyylifenylenidiamiini seskiksulfaattimonohydraatti)
	Luokka:	8
	Pakkausryhmä:	III

:

15. Sääntelyä koskevat

tiedot Ilmoituksen tila

Sääntelyluettelo

Ilmoituksen tila

TSCAAll lueteltu

DSLAll lueteltu

NDSLEi

lueteltu EINECS Kaikki

lueteltu

ELINCSEi lueteltu

NLPNei lueteltu

AICSAll lueteltu

IECKaikki luetellut

ENCSAll lueteltu

ECIAll lueteltu

NZIoCAll lueteltu

PICCSAll lueteltu

TSCA 12(b) Luetteloitu

"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 B

Paino per yksikkö: 50ml

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