

## 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### Tuotetunniste

**Kauppanimike:** Synergy DWS 240

**Artikkelinumero:** 17240-01

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### Aineen / valmisteen käyttö

Teolliseen käyttöön vain

Jäähdytys voiteluainekonsentraatti

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja / Maahantuoja:

BLASER SWISSLUBE AG

Winterseistrasse 22

CH-3415 Hasle-Rüegsau

Sveitsi

Tel.: +41 (0)34 460 01 01

Fax: +41 (0)34 460 01 00

E-mail: blaser@blaser.com

#### Tietoja antaa:

Osasto tuoteturvallisuus

E-mail: reach@blaser.com

### 1.4 Häätöpuhelinnumero:

lyhennetty puhelinnumeroita: 145 (tai: + +41 (0) 44 / 251 51 51) Toksisuus-Info-Center CH-Zurich

## 2 Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.

### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** tarpeeton

**Varoitusmerkit** tarpeeton

**Huomiosana** tarpeeton

**Vaaralausekkeet** tarpeeton

#### Lisätietoja:

Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

### 2.3 Muut vaarat

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT:** Ei voida käyttää.

**vPvB:** Ei voida käyttää.

## 3 Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

**Selostus:** Vesiliuos pinta ja estäjien

**Sisältää vaarallisia aineita:** tarpeeton

#### Lisätietoja:

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

Ei mainittu CAS-, EINECS-tai rekisterinumeroita on pidettävä oma/luottamuksellisina.

## 4 Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleisohjeet:** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.

(jatkuu sivulla 2)

**Kauppanimike: Synergy DWS 240**

(jatkuu sivulla 1)

**Hengitettyä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

**Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.

**Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.

**Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 5 Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet:**

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla.

**Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erikoinen suojarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## 7 Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuotetta ei EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti tarvitse varustaa varoitusmerkinnällä.

Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varotoimenpiteitä.

**Palo- ja räjähdysuojaohejeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastointi:**

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

**Yhteisvarastointiohjeet:**

Ei saa varastoida yhdessä hapettavien ja happamien aineiden kanssa.

Varastoitava erillään hapettavista aineista.

**Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

Optimaalinen säilytyslämpötila 0 °C ja 30 °C.

Kesto tallennustilaa: suljettuna alkuperäisessä astiassa, vähintään 24 kuukautta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: Synergy DWS 240**

(jatkuu sivulla 2)

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Aineosat työpaikkakohtaisin raja-arvoin:**Yleinen maininta arvo jääkaapeille voiteluaineet (sitoumuksetta): 10 mg/m<sup>3</sup>.**Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Henkilökohtainen suojavarustus:****Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

**Hengityssuoja:** Ei tarpeen.**Käsinemateriaali**

Valittujen suojakäsineiden on täytettävä tekniset EU-direktiivi 89/686/ETY ja standardia EN374.

Sopivien käsineiden ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

Murtaa, muun muassa materiaalista riippuen tiheys ja käsine ja siksi on määritettävä kussakin yksittäistapauksessa.

Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Kulunut tuote vaihdettava!

Suojakäsineitä: nitrilikumi, paksuus on vähintään 0,3 mm.

**Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

**Silmäsuojus:** Turvallisuus lasien kanssa puoli suojelu (frame lasit) EN 166**Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet****Olomuoto:**

<b>Muoto:</b>	Neste
<b>Väri:</b>	Kirkas, väritön-kellertävä
<b>Haju:</b>	Heikko

**pH-arvo:** 6,0 - 8,0 @ 50 g/l H<sub>2</sub>O (DIN 51369 / ASTM D1287)**Tilanmuutos**

<b>Sulamispiste/sulamisarvo:</b>	Ei sovellettavissa
<b>Kiehumispiste/kiehumisarvo:</b>	> 100 °C (DIN 51751 / ASTM D86)
<b>Tippumispiste:</b>	Ei sovellettavissa
<b>Pourpoint</b>	< 0 °C (ISO 3016 / ASTM D97)

**Leimahduspiste:** Ei voida käyttää.**Syttymislämpötila:** Ei sovellettavissa**Hajaantumislämpötila:** Ei määrätty.**Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.**Räjähdyvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.**Taitekerrointa:** 1.3680**Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,01 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757 / ASTM D1217)**Liukenevuus/sekoittuvuus****veteen:** Täydellisesti sekoittuva.**Viskositeetti****Kinemaattinen:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: Synergy DWS 240**

(jatkuu sivulla 3)

**9.2 Muut tiedot**

turvallisuudelle olennaiset tiedot, jotka on pidettävä tuote-eritelmiä.

**10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**10.1 Reaktiivisuus** Ei tunneta ohjeiden mukaisessa käytössä.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Stabiili suositelluissa varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

**11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

> 2000 - < 5000 mg / kg (suun kautta, rotta)

> 5.100 mg/m<sup>3</sup> 4h (hengitettynä, rotta)

**Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

**Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

**Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** helposti biologisesti hajoava**Lisätietoja:**

Biohajoavuus jälkeen OECD 301 B; jälkeen 28 päivää: > 85%.

Aine on biologisesti helposti hajotettavissa OECD: n mukaan 301 ja 302 suuntaviivat.

**12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**Ekotoksiset vaikutukset:****Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:****Testitapa Tehoväkevyys Menetelmä Arvostus**

Fish toxicity

EC50/96h : 10-100 mg/l OECD 203 Species: Poecilia reticulata (Guppy)

Daphnia toxicity

EC50/48h: 10-100 mg/l OECD 202 Species: Daphnia magna

**Ekologisia lisätietoja:**

**CSB-arvo:** 0,645 mgO<sub>2</sub>/mg

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: Synergy DWS 240**

(jatkuu sivulla 4)

**BSB5-arvo:** 0,10 mgO<sub>2</sub>/mg**Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus:**

Tuote voidaan hävittää viemäriin laimennetussa muodossa.  
Paikallisten virallisten määräysten on noudatettava.

**Euroopan jäteluetteloon**

16 10 02 | muut kuin nimikkeessä 16 10 01 mainitut vesipitoiset nestemäiset jätteet

**Puhdistamattomat pakkaukset:****Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.**Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.**14 Kuljetustiedot****14.1 YK-numero****ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi****ADR** tarpeeton  
**ADN, IMDG, IATA** tarpeeton**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka****ADR, ADN, IMDG, IATA**  
**luokka** tarpeeton**14.4 Pakkausryhmä****ADR, IMDG, IATA** tarpeeton**14.5 Ympäristövaarat:****Marine pollutant:** Ei**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

Ei voida käyttää.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

**Kuljetus/lisätietoja:**

Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

**UN "Model Regulation":**

tarpeeton

**15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** CLP/GHS-merkintöjen osat on myönnetty 2 §.

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: Synergy DWS 240**

(jatkuu sivulla 5)

**Direktiivi 2012/18/EU****Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu**Kansalliset määräykset:** enää asetukset.**Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot****Erytystä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**

Tämä valmiste ei sisällä mitään SVHC ("Substances of Very High Concern")

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.**16 Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

**Asetusten ja hyväksynät / listat:**

Tietoa REACH rekisterinumerot 3 §:

Jos ei ole REACH-rekisteröinti numerot mainittujen vaarallisten aineiden lopussa 2010, nämä luvut ovat tiedossa ja ilmoitettu vain 3 kohdassa sen tonnimäärä rekisteröinnin jälkeen vuoden 2013 osalta loppuun mennessä 2018, tai on vapautettu REACH-asetuksen (esim. polymeerit).

**RoHS:**

Tuote on yhteensopiva EU: n direktiivit 2011/65/EY, 2002/95/EY sähkö-ja elektroniikkalaiteromun 2002/96/EY, 2003/11/EY, 2005/53/EY ja RoHS.

Seuraavat aineet eivät sisälly:

Pentabromidi difenyylietteri, oktobromidi difenyylietteri, polybromibifenyyliä difenyylietteri (PDBE) ja / tai polybromidifenyylietteriä (PBB), lyijyä tai sen yhdisteitä, kadmiumia tai sen yhdisteet, elohopea ja sen yhdisteet, kromi Cr<sup>6+</sup>-yhdisteet.**Näyttelyalue ohjelehti:** Product Safety Department**Yhteydenottohenkilö:** Hr. Frei + Dr. Mosimann**Toimittajan huomautus:**

Edellä mainitut tiedot vastaavat meidän nykyisen tietämyksen ja kokemuksen. Käyttöturvallisuustiedote toimii kuvaus tuotteiden osalta tarvittavat turvatoimet. Merkinnät eivät ole tarkoitettu takuut ominaisuuksia.

**Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RoHS: Rajoitus ja vaarallisten aineiden

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

CLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

**\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

Tähti (\*) vasemmalla puolella osoittaa vastaavia muutoksia edelliseen versioon.