

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

1.1. **tuotetunnistimet**

Aineen tai seoksen nimi WEBAC B60  
Beschleuniger

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

1.3. **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**toimittaja (valmistaja/maahantuojaja/jatkokäyttäjä/kauppias)**

WEBAC-Chemie GmbH

Fahrenberg 22

22885 Barsbüttel / Hamburg

SAKSA

puhelin: +49 40 67057-0

Faksi: +49 40 6703227

maahantuojaja:

Muottikolmio Oy, Finnooniitty 3, FI-02270 ESPOO

puhelin: +358 9 8634360, Faksi: +358 9 8042585

Myrkytystietokeskus: +358 9 471977

**Tiedotuksesta vastaava taho:**

Labor

sdb@webac.de

1.4. **Hätäpuhelinnumero**

Giftinformationszentrum-Nord

+49 551 19240

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

2.1. **Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Acute Tox. 4 / H302

STOT RE 2 / H373

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Haitallista nieltynä.

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

2.2. **Merkinnät**

**Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

**Vaarapiktogrammit**



**Varoitus**

**Vaaralausekkeet**

H302

Haitallista nieltynä.

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Turvalausekkeet**

P260

Vältettävä höyryn hengittämistä.

P270

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

P301 + P312

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P314

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**sisältää:**

Dietylieeniglykoli

**Täydentävät vaaraominaisuudet (EU)**

ei sovellettavissa

2.3. **Muut vaarat**

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

3.2. **Seokset**

**tuotekuvaus / kemiallinen luonnehdinta**

**Kuvaus**

accelerator

**Vaaralliset aineosat**

**Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

EY-nro CAS-nro Indeksinumero	REACH-nro Kemiallinen nimi luokitus: // Huomautus	P-%
203-872-2 111-46-6 603-140-00-6	01-2119457857-21-xxxx Dietylieeniglykoli Acute Tox. 4 H302 / STOT RE 2 H373	25 - 50

**Lisäohjeet**

Täydellinen luokittelun teksti: katso luku 16

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Yleisiä ohjeita**

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoo.

Mikäli potilas menettää tajuntansa ei saa antaa hänelle mitään suun kautta. Laita hänet kyljinmakuuasentoon ja kysy neuvoo lääkäriltä.

**Hengitettynä**

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, annettava tekohengitystä.

**Ihoaltistuksen jälkeen**

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Ei saa käyttää liuotinta tai laimenninta.

**Roiskeet silmiin**

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Lääkärin neuvoo tulee kysyä välittömästi.

**Nieltynä**

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Ei saa oksennuttaa.

Pidä potilas rauhallisena.

Lääkärin neuvoo tulee kysyä välittömästi.

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

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoo.

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

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

**5.1. Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet:**

alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi, Jauhe, suihkusumu, (vesi)

**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:**

terävä vesisuihku

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palossa syntyy paksua mustaa savua.

Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Hengityksensuojalaite on pidettävä valmiina.

Tulipalon sattuessa suljettu astia jäähdytettävä kylmällä vedellä.

Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

Kyseinen tila on tuuletettava. Höyryjä ei saa hengittää.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Jokien, järvien tai viemäriputkiston saastumisesta on tiedotettava paikallisten määräysten mukaan asianomaisille viranomaisille.

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

Rajaa alue, jolle materiaalia on valunut, palamattomalla imeytysmateriaalilla (esim. hiekka, multa, vermikuliitti, piimaa) ja kerää hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisiin säiliöihin.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä**

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Pölyjä, hiukkasia ja ruiskusumua ei saa hengittää tätä valmistetta käytettäessä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avovalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana.

Säilytettävä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta materiaalista kuin alkuperäissäiliö.

Noudatettava lakisäätteisiä suoja- ja turvamääräyksiä.

**Ohjeita tulipalon ja räjähdysten estämiseksi:**

Höyryt ovat ilmaa raskaampia.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Varastointi (Saksan) käyttöturvallisuutta koskevia määräyksiä (BetrSiVO) vastaavasti.

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö!

Asiattomilta pääsy kielletty.

Tupakointi kielletty.

Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi.

**Tiedot yhteisvarastoinnista**

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**Muut tiedot varastointiehdoista**

Huomioitava ohjeet etiketissä.

On säilytettävä ilmastoidussa ja kuivassa paikassa, 5 °C - 30 °C lämpötilassa.

Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Noudatettava teknisiä ohjeita. Noudata käyttöohjetta.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

**Työpaikan raja-arvot:**

ei sovellettavissa

**DNEL:**

Dietylieeniglykoli

Indeksinumero 603-140-00-6 / EY-nro 203-872-2 / CAS-nro 111-46-6

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 106 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 60 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:**

Dietylieeniglykoli

Indeksinumero 603-140-00-6 / EY-nro 203-872-2 / CAS-nro 111-46-6

PNEC vesistö, makea vesi: 10 mg/l

PNEC vesistö, merivesi: 1 mg/l

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 10 mg/l

PNEC sedimentti, makea vesi: 20,9 mg/kg

PNEC, maaperä: 1,53 mg/kg  
PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 199,5 mg/l

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella tai huoneen poistomulla. Ruiskutuskäsittelyssä käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityksensuojainta.

### Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

#### **Hengityksensuojain**

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

#### **Käsien suojaus**

Käsiteltäessä pidempään tai toistuvasti käytettävä seuraavaa käsin materiaalia: Nitrili tai butyylikumi

Käsin materiaalin paksuus > 0,4 mm ; Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika) > 480 min.

Huomioi suojakäsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käytöstä, säilytyksestä, huollosta ja korvaamisesta. Käsin materiaalin läpäisy aika riippuu ihoaltistumisen voimakkuudesta ja kestosta. Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet DIN EN 374

Suojavoitteet voivat auttaa suojaamaan paljaita ihoalueita. Kosketuksen jälkeen niitä ei saa käyttää missään tapauksessa.

#### **Silmien suojaus**

Mikäli roiskevaara, käytettävä tiiviitä suojalaseja.

#### **Vartalonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

#### **Turvallisuustoimenpiteet**

Kosketuksen jälkeen ihoalue huuhdeltava huolellisesti vedellä ja saippualla tai käytettävä soveltuvaa puhdistusainetta.

#### **Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

## **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### **Ulkonäkö:**

**Olomuoto:**

**Nestemäinen**

**Väri:**

**väritön**

**Haju:**

**heikko**

**Hajukynnys:**

**ei sovellettavissa**

**pH -ssa 20 °C:**

**ei sovellettavissa**

**Sulamis- tai jäätymispiste:**

**ei sovellettavissa**

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:**

**ei määritelty**

**Leimahduspiste:**

**> 101 °C**

Menetelmä: DIN 53213

**Haihtumisnopeus:**

**ei sovellettavissa**

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):**

**Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:**

**Alempi räjähdysraja:**

**ei määritelty**

**Ylempi räjähdysraja:**

**ei määritelty**

**höyrynpaine -ssa 20 °C:**

**10,4545 mbar**

Menetelmä: laskettu

**Höyryn tiheys:**

**ei sovellettavissa**

**Suhteellinen tiheys:**

**tiheys -ssa 20 °C:**

**0,98 g/cm<sup>3</sup>**

Menetelmä: laskettu

**Liukoisuus (liukoisuudet):**

**vesiliukoisuus (g/L) -ssa 20 °C:**

**Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen.**

**Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi:**

**ei määritelty**

**Itsesyttymislämpötila:**

**ei määritelty**

**Hajoamislämpötila:**

**ei sovellettavissa**

<b>viskositeetti -ssa 40 °C:</b>	<b>&gt; 20,5 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Räjähätvyys:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>Palamista edistävät ominaisuudet:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
<b>liuoksen sisältö:</b>	
<b>Orgaaniset liuottimet:</b>	<b>0 P-%</b>

## **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoisesta: katso kohta 7.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista eksotermisen reaktion välttämiseksi.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoisesta: katso kohta 7.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, esim.: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, savu, Typpidioksidit.

## **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti  
Itse valmisteesta ei ole tietoja.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### **Välitön myrkyllisyys**

Dietylieeniglykoli

suun kautta, LD50, Rotta: 300 - 2000 mg/kg

dermaali, LD50, Kani: 13300 mg/kg

suun kautta, LD50, ihminen.: 1120 mg/kg

inhalatiivinen (höyryt), LC0, Rotta: > 4,6 mg/l (4 h)

#### **ihon syöpyminen/ärsytys; Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### **CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys**

Dietylieeniglykoli

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen): arviointi Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen nieltynä vaurioittaa munuaisia.

#### **Aspiraatiovaara**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### **Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto**

Ei tietoja saatavissa.

#### **Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi**

Tämän seoksen ainesosat eivät täytä CMR-kategorioiden 1A tai 1B kriteereitä CLP mukaisesti.

#### **Huomautus**

Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### **kokonaisarvostelu**

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti  
Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoja.  
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

#### 12.1. Myrkyllisyys

Dietylieeniglykoli  
Kalamyrkyllisyys, LC50, Paksupäänaarmu: 75200 mg/l (96 h)  
Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): > 10000 mg/l (48 h)

### **Pitkäaikainen Ekotoksisuus**

Dietylieeniglykoli  
Levämyrkyllisyys, NOEC, Scenedesmus quadricauda: 2700 mg/l (8 D)

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Dietylieeniglykoli  
Biohajoavuus: 92 % (28 D); arviointi Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).  
Metodi: OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A

#### 12.3. Biokertyvyys

Dietylieeniglykoli  
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: < 1  
Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

### **bioakkumulaatiokerroin (BCF)**

Dietylieeniglykoli  
bioakkumulaatiokerroin (BCF), Leuciscus idus (kultasäynäs): 100  
Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

### **Asianmukainen hävittäminen / Tuote**

#### **Suositus**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.  
Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.  
Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

### **Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan**

070208 muut tislauksen- ja reaktiojäännökset

### **pakkaus**

#### **Suositus**

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.  
Tynnyrit, joita ei ole tyhjennetty sääntöjen mukaisesti, ovat erikoisjätettä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.**

#### 14.1. YK-numero

ei sovellettavissa

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ei sovellettavissa

14.4. **Pakkausryhmä**  
ei sovellettavissa

14.5. **Ympäristövaarat**  
Maakuljetus (ADR/RID) ei sovellettavissa  
Vesistömyrky ei sovellettavissa

14.6. **Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Kuljetus aina suljetuissa, pystysuorassa olevissa turvallisissa säiliöissä. On varmistettava, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, mitä onnettomuuden tai vuodon sattuessa on tehtävä.  
Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä: katso osat 6 - 8

**Muut tiedot**

**Maakuljetus (ADR/RID)**

tunnelin rajoituskoodi -

**Merikuljetukset (IMDG)**

EmS-numero ei sovellettavissa

**Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)**

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

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

15.1. **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
**EU-määräykset**

**Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä**

VOC-arvo (sisällä g/L): 440,910

**Kansalliset määräykset**

**Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta**

Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

15.2. **Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän valmisteen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Täydellinen luokittelun teksti kohta 3:**

Acute Tox. 4 / H302  
STOT RE 2 / H373

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)  
Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Haitallista nieltynä.

Saattaa vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).

**Lyhenteet ja akronyymit**

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: ohjeistukset informaatiovaatimuksiin ja aineen turvallisuuden arvioimiseen, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

**Muut tiedot**

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot vastaavat tämänhetkisiä tietojamme sekä kansallisia ja EU-määräyksiä. Tuotetta ei saa käyttää ilman kirjallista lupaa mihinkään muuhun kuin kappaleessa 1 mainittuun käyttötarkoitukseen. On aina käyttäjän tehtävä ryhtyä kaikkiin tarvittaviin toimenpiteisiin paikallisissa säännöissä ja laeissa määrättyjen vaatimusten täyttämiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot kuvaavat tuotteemme turvallisuusvaatimuksia, eivätkä takaa tuotteen ominaisuuksia.

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)**  
**Asetus (EU) 2015/830 mukaisesti**

**WEBAC®**

Tulostuspäivämäärä: 15.01.2018  
Versio: 4

WEBAC B60  
Päivitetty (pvm): 30.09.2016  
Julkaisupäivä: 25.07.2016

SF  
Sivu 8 / 8

---