

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Additive A31**
- **Artikkelinumero:** 29105-01
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö**
Teolliseen käyttöön vain
Metallinkäsittelyn apuaine
Vesi kovetusainetta
- **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
-
- **Edufix OY**
Leikosaarentie 27 B 51
FI-00990 Helsingfors
Finnland
Tel.: +358 (0)50 377 7628
Email: panu.ranta@edufix.fi
Internet: www.edufix.fi
- **Tietoja antaa:**
Osasto tuoteturvallisuus
E-mail: reach@blaser.com
- **1.4 Häät puhelinnumero:**
Sveitsi: lyhennetty puhelinnumeroita 145 (tai: + +41 (0) 44 / 251 51 51) Toksisuus-Info-Center CH-Zurich

KOHTA 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** Tuote ei täytä kriteereitä, joka johtaa merkintöjä.
- **Varoitusmerkit** tarpeeton
- **Huomiosana** tarpeeton
- **Vaaralausekkeet** tarpeeton
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:**
Hardening edustaja emulsio
Calciumacetate; CAS-RN 62-54-4, EINECS 200-540-9
- **Sisältää vaarallisia aineita:** tarpeeton
- **Lisätietoja:**
Ei mainittu CAS-, EINECS-tai rekisterinumeroita on pidettävä oma/luottamuksellisina.

(jatkuu sivulla 2)

FI

Kauppanimike: Additive A31

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 1)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- **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.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihukilla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Eriytyinen suojarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

KOHTA 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:** Otettava talteen mekaanisesti.
- **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.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Ainetta ei "EY-valmisteita koskevien yleisten voimassaolevien luokitusmääräysten" tarvitse merkitä.
Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varotoimenpiteitä.
- **Palo- ja räjähdysuojajohteet:** 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 5 °C ja 40 °C.
Kesto tallennustilaa: alkuperäisessä astiassa, vähintään 3 vuotta.
- **7.3 Eriytyinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Additive A31

(jatkuu sivulla 2)

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin raja-arvoin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:** Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.
- **Käsisuojus:**
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.
Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalikohteelle ei voida antaa.
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- **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:** Työsuoja vaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**
 - Muoto:** Jauhe
 - Väri:** Valkoinen
- **Haju:** Hajuton
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.
- **pH-arvo 20 °C (10 g/l) lämpötilassa:** 7,0 - 8,0 (DIN 51369 / ASTM D1287)
- **Tilanmuutos**
 - Sulamispiste/sulamisaalue:** Ei sovellettavissa
 - Kiehumispiste/kiehumisaalue:** Ei määrätty.
- **Leimahduspiste:** Ei voida käyttää.
- **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei voida käyttää.
- **Syttymislämpötila:**
 - Hajoamislämpötila:** > 160 °C
- **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- **Räjähdyksrajat (@1013 mbar):**
 - Alempi:** Ei määrätty.
 - Ylempi:** Ei määrätty.
- **Syttymistä edistävät ominaisuudet** Ei sovellettavissa
- **Tiheys:** Bulk tiheys: 440 - 700 kg/m³
- **Höyryn tiheys** Ei voida käyttää.
- **Höyrystymisnopeus** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Additive A31

(jatkuu sivulla 3)

- **Liukenevuus/sekoittuvuus**
veteen 20 °C lämpötilassa: 300 g/l
- **Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):** Ei määrätty.
- **Viskositeetti**
Dynaaminen: Ei voida käyttää.
Kinemaattinen: Ei voida käyttää.
- **9.2 Muut tiedot** turvallisuudelle olennaiset tiedot, jotka on pidettävä tuote-eritelmiä.

KOHTA 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 vahvojen happojen ja 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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**
> 2000 - < 5000 mg / kg (suun kautta, rotta)
> 5.100 mg/m³ 4h (hengitettynä, rotta)
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys** 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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **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.

FI
(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: Additive A31

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

· Euroopan jäteluettelo

06 03 14 | muut kuin nimikkeissä 06 03 11 ja 06 03 13 mainitut kiinteät suolat ja liuokset

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR, 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 varotoimet 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
- **IMDG**
- **Huomautuksia:** contains terpenes
- **IATA** IATA Dangerous Goods Regulation (DGR) 57th Edition 2016
- **UN "Model Regulation":** tarpeeton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Kansalliset määräykset:** enää asetukset.
- **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**
- **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**
Tämä valmiste ei sisällä mitään SVHC ("Substances of Very High Concern")

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: Additive A31

(jatkuu sivulla 5)

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 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, oktabromidi difenyylietteri, polybromibifenyylä difenyylietteri (PDBE) ja / tai polybromidifenyylietteriä (PBB), lyijyä tai sen yhdisteitä, kadmiumia tai sen yhdisteet, elohopea ja sen yhdisteet, kromi Cr⁶⁺-yhdisteet.

- **Näyttelyalue ohjelehti:** Product Safety Department

- **Yhteydenottohenkilö:** Dr. Mosimann + Mr. Frei

- **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

ATE: Akuutti myrkyllisyys arvio

- *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

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