

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Blasomill HD 15**
- **Artikkelinumero:** 00832-03
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö**
Teolliseen käyttöön vain
Metallinkäsittelyöljy
- **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 Häätöpuhelinnumero:**
Ohjeita kemikaalihätätilanteissa, roiskeiden, tulipalon tai altistumisen varalta: +358 9 7479 0199 (24h / 7d)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS08

- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Hiilivedyt C₁₅ - C₂₀, N-alkaanit, isoalkaanit, syklinen, aromaattinen pitoisuus on < 0,03%
Vetykäsitelty kevyt maaöljytislettä
- **Vaaralausekkeet**
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- **Turvausekkeet**
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P331 El saa oksennuttaa.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

(jatkuu sivulla 2)

Kauppanimike: Blasomill HD 15

(jatkuu sivulla 1)

- **2.3 Muut vaarat ei**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

EINECS: 265-148-2 Reg.nr.: 01-2119827000-58-0000	Hiilivedyt C ₁₅ - C ₂₀ , N-alkaanit, isoalkaanit, syklinen, aromaattinen pitoisuus on < 0,03% Asp. Tox. 1, H304	>20-<30%
---	---	----------

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Hengitettynä:** Ei sovelleta, keskittyä ei fleeting.
- **Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.
- **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 vesisuihulla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojarustus:** Käyttö SCBA on suositeltavaa.
- **Lisätiedot** Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho). Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- **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**
Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Blasomill HD 15

(jatkuu sivulla 2)

- Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varotoimenpiteitä.
- **Palo- ja räjähdysuojat:** 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 -20°C ja +40°C.
Parasta ennen: suljettuna alkuperäisessä astiassa, vähintään 36 kuukaudet.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin raja-arvoin:**
Yleinen maininta arvo jääkaapeille voiteluaineet (sitoumuksetta): 10 mg/m³.
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniaohjeet:**
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.
- **Käsisuojus:**
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.
Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalisekoitteelle 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:** Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**
- **Muoto:** Neste
- **Väri:** Keltainen
- **Haju:** Heikko, tyypillinen
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.
- **pH-arvo:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Blasomill HD 15

(jatkuu sivulla 3)

· Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei sovellettavissa
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	>300 °C (DIN 51751 / ASTM D86)
Tippumispiste:	Ei sovellettavissa
· Pourpoint	-13 °C (ISO 3016 / ASTM D97)
· Leimahduspiste:	170 °C (ISO 2592 / ASTM D92)
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
· Syttymislämpötila:	>350 °C (DIN 51794 / ASTM E659)
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdyksrajat (@1013 mbar):	yleiset arvot mineraaliöljyä, ei näin ollen tuotteesta
· Alempi:	0,6 Vol %
· Ylempi:	6,5 Vol %
· Hapettavuus:	Ei sovellettavissa
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,95 g/cm ³ (DIN 51757 / ASTM D1217)
· Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Liukenematon.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	Ei määrätty.
· Viskositeetti	
Kinemaattinen 40 °C lämpötilassa:	15 mm ² /s (ISO 3104 / ASTM D445)
· 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.
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
Klooriyhdisteet

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****Hiilivedyt C₁₅ - C₂₀, N-alkaanit, isoalkaanit, syklinen, aromaattinen pitoisuus on < 0,03%**

Oraali	LD50	>5.000 mg/kg (Rat) (OECD 401)
Dermaali	LD50	>3.160 mg/kg (Rabbit) (OECD 402)
Inhaloituna	LD50	>5.266 mg/L (Rat) (OECD 403)

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: Blasomill HD 15

(jatkuu sivulla 4)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttövyys/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.
- **Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara**
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle· **12.1 Myrkyllisyys**· **Vesimyrkyllisyys:****Hiilivedyt C₁₅ - C₂₀, N-alkaanit, isoalkaanit, syklinen, aromaattinen pitoisuus on < 0,03%**

EC50/96h	>10.000 mg/L (Algae) (ISO 10253) 72h.
	>1.028 mg/L (Brachydanio rerio) (OECD 203) 96h.
EC50/48h	>3.193 mg/L (Daphnia magna) (ISO 14669) 48h.

- **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:** 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.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

· **Euroopan jäteluettelo**

12 01 06* mineraalipohjaiset työstö-öljyt, jotka sisältävät halogeeneja (ei emulsiot eikä liuokset)

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: Blasomill HD 15

(jatkuu sivulla 5)

· 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
· IATA	IATA Dangerous Goods Regulation (DGR): latest edition
· UN "Model Regulation":	tarpeeton

KOHTA 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 §.
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

LUVANVARAISTEN AINEIDEN LUETTELO (LIITE XIV)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Kansalliset määräykset:

Tuote on merkittävä varoitusmerkinnällä vaarallisista aineista annetun asetuksen viimeisen voimassaolevan version mukaisesti.

- **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")
- **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:

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: Blasomill HD 15

(jatkuu sivulla 6)

Tuote on yhteensopiva EU: n direktiivit 2015/863/EY, 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, polybromibifenyyliä difenyylietteri (PDBE) ja / tai polybromidifenyylietteriä (PBB), Bis (2-etyyliheksyyli) ftalaatti (DEHP), Bentsyylibutyyliftalaatti (BBP), Dibutyyliftalaatti (DBP), Diisobutyyliftalaatti (DIBP);
 lyijyä tai sen yhdisteitä, kadmiumia tai sen yhdisteet, elohopea ja sen yhdisteet, kromi Cr⁶⁺-yhdisteet.

• IP346:

Mineraaliöljy Raffinaattien sisältyvät merkitsemätön.

Polysyklisiä aromaattisia (PCA) pitoisuus on < 3% IP346 (Polyaromaatit).

• BSE/TSE:

Tämä tuote noudattaa standardeja BSE/TSE-vapaita tuotteita, mukaan Euroopan yhteisön direktiivien 93/42/ETY ja 2003/32/EY.

Materiaalit ja/tai synteettisesti muutettujen aineiden, jotka ovat eläinperäisiä nautaeläinten, lampaiden, vuohien, kissat, koirat, peura, hirvi ja/tai minkki, eivät sisälly tähän tuotteeseen.

Tämä tuote on täysin vapaa lateksista sisältäviä materiaaleja.

• Asiaankuuluvat lausekkeet

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

• Näyttelyalue ohjelehti: Product Safety Department

• Yhteydenottohenkilö: Mrs. Wilson

• 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

SVHC: Substances of Very High Concern

DMSO: Dimethyl sulphoxide extract

IP 346: Institute of Petroleum and related for testing methods for petroleum and fuel products.

CLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

ATE: Akuutti myrkyllisyys arvio

Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1

• * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

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