

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.02.2025 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 19.02.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

· **Kauppanimike:** BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Aineen / valmisteen käyttö** Liima

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja:

UHU GmbH & Co.KG

Herrmannstraße 7

D-77815 Bühl (Baden)

Tel.:0049-(0)7223-284-0

E-mail: sds@boltonadhesives.com

Fax: 0049-(0)7223-284-245

· **Tietoja antaa:** PSRA

· **1.4 Häätöpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus +358 9 471 977 (vaihe), Yleinen hätänumero 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2 Merkinnät

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

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

· **Varoitusmerkit**



GHS02 GHS07

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

metyyliasettaatti

Etyyliasettaatti

Asetoni

· **Vaaralausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

(jatkuu sivulla 2)

FI

**Käyttöturvallisuustiedote****Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 19.02.2025 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 19.02.2025

Kauppanimike: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(jatkuu sivulla 1)

Turvausekkeet

- P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261 Vältä höyryn hengittämistä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

Lisätietoja:

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Tuote sisältää: Ilmoitettavat räjähteiden lähtöaineet. Asettaminen saataville, tuonti, hallussapito ja käyttö asetusta (EU) 2019/1148, 9 artikla mukainen.

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:** Liima**Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 79-20-9 EINECS: 201-185-2 Indeksinumero: 607-021-00-X Reg.nr.: 01-2119459211-47-XXXX	metyyliasettaatti ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	etanoli ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Erityinen pitoisuusraja: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	≥25-<50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indeksinumero: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	Etyyliasettaatti ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	1-2,5%
CAS: 9004-70-0 Indeksinumero: 603-037-01-3	cellulose nitrate nitrocellulose ⚠ Expl. 1.1, H201	1-2,5%

(jatkuu sivulla 3)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.02.2025 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 19.02.2025

Kauppanimike: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

		(jatkuu sivulla 2)
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indeksinumero: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX	Asetoni ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	1-2,5%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indeksinumero: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	n-butyylisetaatti ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066	<1%

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- **Hengitettynä:**
Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua. Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- **Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
- **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 erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Ohennettava runsaalla vedellä.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

(jatkuu sivulla 4)

FI



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.02.2025 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 19.02.2025

Kauppanimike: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(jatkuu sivulla 3)

- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Vältettävä aerosolin muodostusta.
- **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
 - **Varastointi:**
 - **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä viileässä paikassa.
 - **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
 - **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
 - **Varastoluokka:** 3
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
 - **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

79-20-9 metyyliasettaatti

HTP	Lyhytaikaisarvo: 770 mg/m ³ , 250 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 610 mg/m ³ , 200 ppm

64-17-5 etanoli

HTP	Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m ³ , 1300 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm

141-78-6 Etyyliasettaatti

HTP	Lyhytaikaisarvo: 1470 mg/m ³ , 400 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 730 mg/m ³ , 200 ppm

67-64-1 Asetoni

HTP	Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m ³ , 630 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m ³ , 500 ppm

(jatkuu sivulla 5)

FI

**Käyttöturvallisuustiedote****Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 19.02.2025 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 19.02.2025

Kauppanimike: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(jatkuu sivulla 4)

123-86-4 n-butyliasettaatti

HTP	Lyhytaikaisarvo: 725 mg/m ³ , 150 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 240 mg/m ³ , 50 ppm

DNEL-arvot**79-20-9 metyyliasettaatti**

Oraali	Consumer, oral, longterm exposition	21,5 mg/kg bw/day
Dermaali	Worker, dermal, longterm exposition	43 mg/kg bw/day
	Consumer, dermal, shortterm exposition	203 mg/kg bw/day
Inhaloituna	Consumer, dermal, longterm exposition	21,5 mg/kg bw/day
	Worker, inhalative, shortterm exposition	3777 mg/m ³
	Worker, inhalative, longterm exposition	300 mg/m ³
	Consumer, inhalative, shortterm exposition	3777 mg/m ³
	Consumer, inhalative, longterm exposition	64 mg/m ³

64-17-5 etanoli

Oraali	Consumer, oral, longterm exposition	87 mg/kg bw/day
Dermaali	Worker, dermal, longterm exposition	343 mg/kg bw/day (rat)
	Consumer, dermal, longterm exposition	206 mg/kg bw/day
Inhaloituna	Worker, inhalative, shortterm exposition	1900 mg/m ³ (rat)
	Worker, inhalative, longterm exposition	950 mg/m ³ (rat)
	Consumer, inhalative, shortterm exposition	950 mg/m ³ (rat)
	Consumer, inhalative, longterm exposition	114 mg/m ³

141-78-6 Etyyliasettaatti

Oraali	Consumer, oral, longterm exposition	4,5 mg/kg bw/day
Dermaali	Worker, dermal, longterm exposition	63 mg/kg bw/day
	Consumer, dermal, longterm exposition	37 mg/kg bw/day
Inhaloituna	Worker, inhalative, shortterm exposition	1468 mg/m ³
	Worker, inhalative, longterm exposition	734 mg/m ³
	Consumer, inhalative, shortterm exposition	734 mg/m ³
	Consumer, inhalative, longterm exposition	367 mg/m ³

67-64-1 Asetoni

Oraali	Consumer, oral, longterm exposition	62 mg/kg bw/day
Dermaali	Worker, dermal, longterm exposition	186 mg/kg bw/day
	Consumer, dermal, longterm exposition	62 mg/kg bw/day
Inhaloituna	Worker, inhalative, shortterm exposition	2420 mg/m ³
	Worker, inhalative, longterm exposition	1210 mg/m ³
	Consumer, inhalative, longterm exposition	200 mg/m ³

123-86-4 n-butyliasettaatti

Oraali	Consumer, oral, longterm exposition	3,4 mg/kg bw/day
Dermaali	Consumer, dermal, longterm exposition	3,4 mg/kg bw/day
Inhaloituna	Consumer, inhalative, longterm exposition	102,34 mg/m ³

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.02.2025 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 19.02.2025

Kauppanimike: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(jatkuu sivulla 5)

· PNEC-arvot

79-20-9 metyyliasettaatti

Oraali	Secondary Poisoning	20,4 mg/kg
	Fresh water	0,12 mg/l
	Fresh water sediment	0,128 mg/kg dry weight
	Marine water	0,012 mg/l
	Marine sediment	0,013 mg/kg dry weight
	Soil	0,0416 mg/kg
	Sewage treatment plant	600 mg/l

64-17-5 etanoli

Fresh water	0,96 mg/l
Fresh water sediment	3,6 mg/kg dry weight (rat)
Marine water	0,79 mg/l
Marine sediment	2,9 mg/kg dry weight (rat)
Soil	0,63 mg/kg
Sewage treatment plant	580 mg/l (rat)
Sporadic release	2,75 mg/l (rat)

141-78-6 Etyyliasettaatti

Fresh water	0,24 mg/l
Fresh water sediment	1,15 mg/kg dry weight
Marine water	0,024 mg/l
Marine sediment	0,115 mg/kg dry weight
Soil	0,148 mg/kg
Sewage treatment plant	650 mg/l

67-64-1 Asetoni

Fresh water	10,6 mg/l
Fresh water sediment	30,4 mg/kg dry weight
Marine water	1,06 mg/l
Marine sediment	3,04 mg/kg dry weight
Soil	29,5 mg/kg
Sewage treatment plant	100 mg/l
Sporadic release	21 mg/l

123-86-4 n-butyliasettaatti

Fresh water	0,18 mg/l
Marine water	0,018 mg/l
Soil	0,0903 mg/kg

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

(jatkuu sivulla 7)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.02.2025 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 19.02.2025

Kauppanimike: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(jatkuu sivulla 6)

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Hengityksensuojaus** Ei tarpeen.

· **Käsien suojaus**

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Suosittelava materiaalinpaksuus: > 0,12 mm

Nitriilikumi

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Seuraavassa lueteltujen kemikaalien seoksilla pitää olla vähintään 10 minuutin läpäisy aika (läpäisevyys EN 374, osa 3: taso 1 mukainen).

· **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto**

Nestemäinen

· **Väri:**

Väritön

· **Haju:**

Tyypillinen

· **Hajukynnys:**

Ei määrätty.

· **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määrätty.

· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

57 °C (79-20-9 metyyliasettaatti)

· **Syttyvyys**

Helposti syttyvä.

· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**

· **Alempi:**

3,1 Vol % (79-20-9 metyyliasettaatti)

· **Ylempi:**

16 Vol % (79-20-9 metyyliasettaatti)

· **Leimahduspiste:**

-13 °C

· **Itsesyttymislämpötila:**

425 °C (64-17-5 etanoli)

· **Hajoamislämpötila:**

Ei määrätty.

· **pH**

Seos on (veteen) liukenematon.

· **Viskositeetti:**

· **Kinemaattinen viskositeetti**

Ei määrätty.

· **Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:**

4000-9000 mPas

· **Liukoisuus**

· **veteen:**

Täydellisesti sekoittuva.

(jatkuu sivulla 8)

**Käyttöturvallisuustiedote****Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 19.02.2025 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 19.02.2025

Kauppanimike: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(jatkuu sivulla 7)

· Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
· Höyrinpaine 20 °C lämpötilassa	220 hPa (79-20-9 metyyliasettaatti)
· Höyrinpaine 50 °C lämpötilassa	800 hPa
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	~0,968 g/cm ³
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.
· 9.2 Muut tiedot	Kaikki oleelliset fysikaaliset tiedot määritettiin seokselle. Kaikki ei määritetty tietoa ei mitattavissa tai ei ole merkitystä luonnehdinta seoksen.
· Olomuoto:	
· Muoto:	Nestemäinen
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Syttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· Liuteainepitoisuus:	
· Orgaaniset liuteaineet:	65,0 %
· Vesi:	0,3 %
· VOC (EY)	64,96 %
· Kiinneainepitoisuus:	34,7 %
· Tilanmuutos	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähäteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	Helposti syttyvä neste ja höyry.
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsureaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
· Hapettavat nesteet	tarpeeton
· Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
· Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton

(jatkuu sivulla 9)

Fi

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.02.2025 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 19.02.2025

Kauppanimike: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(jatkuu sivulla 8)

· **Flegmatoidut räjähteet** tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

79-20-9 metyyliasettaatti

Oraali	LD50	3705 mg/kg (rabbit)
--------	------	---------------------

64-17-5 etanoli

Oraali	LD50	10470 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50/4 h	120 mg/l (rat)

141-78-6 Etyyliasettaatti

Oraali	LD50	4934 mg/kg (rabbit)
Dermaali	LD50	>20000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	29,3 mg/l (rat)

9004-70-0 cellulose nitrate nitrocellulose

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

67-64-1 Asetoni

Oraali	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>15800 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50/4 h	76 mg/l (rat)

123-86-4 n-butyliasettaatti

Oraali	LD50	13100 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	>21 mg/l (rat)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(jatkuu sivulla 10)

**Käyttöturvallisuustiedote****Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 19.02.2025 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 19.02.2025

Kauppanimike: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(jatkuu sivulla 9)

- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Ei voida käyttää.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Toksikologisia lisätietoja:**
- **Välittömät vaikutukset (välitön myrkyllisyys, ärsyttävyyys ja syövyttävyyys)** Ei voida käyttää.
- **Herkistyminen** Ei voida käyttää.
- **Toistuvan annostelun myrkyllisyys** Ei voida käyttää.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

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.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

Euroopan jäteluetteloon

08 04 09* liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.02.2025 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 19.02.2025

Kauppanimike: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(jatkuu sivulla 10)

- Puhdistamattomat pakkaukset:
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

· **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN1133

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR/ADN** 1133 LIIMAT

· **IMDG, IATA** ADHESIVES

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

· **ADR/ADN**



· **luokka** 3 (F1) Palavat nesteet

· **Lipuke** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Palavat nesteet

· **Label** 3

· **14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR/ADN, IMDG, IATA** III

· **14.5 Ympäristövaarat:** Ei voida käyttää.

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Vaara: Palavat nesteet

· **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** -

· **EMS-numero:** F-E,S-D

· **Stowage Category** B

· **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n**

asiakirjojen mukaisesti Ei voida käyttää.

· **Kuljetus/lisätietoja:**

· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 60 L

On cargo aircraft only: 220 L

· **ADR/ADN**

· **Rajoitetut määrät (LQ)** 5L

· **Poikkeusmäärät (EQ)** Koodi: E1

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml

(jatkuu sivulla 12)

FI



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.02.2025 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 19.02.2025

Kauppanimike: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(jatkuu sivulla 11)

· Kuljetuskategoria	3
· Tunnelirajoituskoodi:	E

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· Huomautuksia:	For substances with class 3 according to IMDG-Code chapter 2.3.2.2 packing group is classified in packing group III, as viscosity is in accordance with requirements (flow time $t > 100s$).
· UN "Model Regulation":	UN 1133 LIIMAT, 3, III

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
- Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5000 t
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50000 t
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

- Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- ASETUS (EU) 2019/1148

- Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

67-64-1 | Asetoni

3

- Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

67-64-1 | Asetoni

3

- 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.

- Asiaankuuluvat lausekkeet

H201	Räjähde; massaräjähdysvaara.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

(jatkuu sivulla 13)

FI

**Käyttöturvallisuustiedote****Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 19.02.2025 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 19.02.2025

Kauppanimike: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(jatkuu sivulla 12)

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Syttyvät nesteet	Päätelysääntö
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

- **Näyttelyalue ohjelehti:** PSRA
- **Yhteydenottohenkilö:** PSRA
- **Edellisenversionpvm:** 15.08.2024
- **Edellisenversionversionro:** 3
- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Expl. 1.1: Räjäheteet – Vaarallisuusluokka 1.1

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

FI