

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 21.07.2026 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 21.07.2026

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** UHU KARLSONS UNIVERSAL BS 45G*10 L005
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Liima
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
UHU GmbH
Herrmannstraße 7
D-77815 Bühl (Baden)
Tel.: 0049-(0)7223-284-0
E-mail: sds@boltonadhesives.com
- **Tietoja antaa:** PSRA
- **1.4 Hätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus +358 9 471 977 (vaihde), Yleinen hätänumero 112

Jula Finland Oy
Säterinportti Business campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.com

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
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.
- **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.

(jatkuu sivulla 2)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 21.07.2026 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 21.07.2026

Kauppanimike: UHU KARLSONS UNIVERSAL BS 45G*10 L005

(jatkuu sivulla 1)

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 asetus (EU) 2019/1148, 9 artikla mukainen.

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää

vPvB: Ei voida käyttää

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen

78-93-3 Butanoni

Luettelo II

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%
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: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	2-propanoli Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<1%

(jatkuu sivulla 3)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 21.07.2026 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 21.07.2026

Kauppanimike: UHU KARLSONS UNIVERSAL BS 45G*10 L005

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indeksinumero: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	Butanoni Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	(jatkuu sivulla 2) <1%
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 pyydettyä lääkärin apua. Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä 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 vesisuihukilla 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, henkilönsuojaimet 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 21.07.2026 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 21.07.2026

Kauppanimike: UHU KARLSONS UNIVERSAL BS 45G*10 L005

(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 räjähdysuojaohteet:**
Eristettävä sytytyslähdeistä - 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.
- **Yhteisvarastointiohteet:** 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: 1520 mg/m ³ , 800 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 380 mg/m ³ , 200 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 21.07.2026 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 21.07.2026

Kauppanimike: UHU KARLSONS UNIVERSAL BS 45G*10 L005

(jatkuu sivulla 4)

67-63-0 2-propanoli

HTP Lyhytaikaisarvo: 620 mg/m³, 250 ppm
Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m³, 200 ppm

78-93-3 Butanoni

HTP Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m³, 100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 60 mg/m³, 20 ppm
iho

123-86-4 n-butyylisetaatti

HTP Lyhytaikaisarvo: 725 mg/m³, 150 ppm
Pitkäaikaisarvo: 240 mg/m³, 50 ppm

DNEL-arvot

79-20-9 Metyyliasetatti

Oraali	Kuluttaja, suullinen, pitkäaikainen altistus	21,5 mg/kg bw/day
Dermaali	Työntekijä, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen	43 mg/kg bw/day
	Kuluttaja, ihon kautta, lyhytaikainen altistus	203 mg/kg bw/day
	Kuluttaja, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen	21,5 mg/kg bw/day
Inhaloituna	Työntekijä, inhalatiivinen, lyhytaikainen altistus	3777 mg/m ³
	Työntekijä, hengitettynä, pitkäaikainen altistus	300 mg/m ³
	Kuluttajan DNEL-arvo, akuutti hengitysteitse	3777 mg/m ³
	Kuluttaja, inhalatiivinen, pitkäaikainen altistus	64 mg/m ³

64-17-5 etanoli

Oraali	Kuluttaja, suullinen, pitkäaikainen altistus	87 mg/kg bw/day
Dermaali	Työntekijä, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen	343 mg/kg bw/day (rat)
	Kuluttaja, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen	206 mg/kg bw/day
Inhaloituna	Työntekijä, inhalatiivinen, lyhytaikainen altistus	1900 mg/m ³ (rat)
	Työntekijä, hengitettynä, pitkäaikainen altistus	950 mg/m ³ (rat)
	Kuluttajan DNEL-arvo, akuutti hengitysteitse	950 mg/m ³ (rat)
	Kuluttaja, inhalatiivinen, pitkäaikainen altistus	114 mg/m ³

141-78-6 Etyyliasetatti

Oraali	Kuluttaja, suullinen, pitkäaikainen altistus	4,5 mg/kg bw/day
Dermaali	Työntekijä, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen	63 mg/kg bw/day
	Kuluttaja, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen	37 mg/kg bw/day
Inhaloituna	Työntekijä, inhalatiivinen, lyhytaikainen altistus	1468 mg/m ³
	Työntekijä, hengitettynä, pitkäaikainen altistus	734 mg/m ³
	Kuluttajan DNEL-arvo, akuutti hengitysteitse	734 mg/m ³
	Kuluttaja, inhalatiivinen, pitkäaikainen altistus	367 mg/m ³

67-64-1 Asetoni

Oraali	Kuluttaja, suullinen, pitkäaikainen altistus	62 mg/kg bw/day
Dermaali	Työntekijä, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen	186 mg/kg bw/day
	Kuluttaja, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen	62 mg/kg bw/day
Inhaloituna	Työntekijä, inhalatiivinen, lyhytaikainen altistus	2420 mg/m ³

(jatkuu sivulla 6)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 21.07.2026 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 21.07.2026

Kauppanimike: UHU KARLSONS UNIVERSAL BS 45G*10 L005

(jatkuu sivulla 5)

	Työntekijä, hengitettynä, pitkäaikainen altistus	1210 mg/m ³
	Kuluttaja, inhalatiivinen, pitkäaikainen altistus	200 mg/m ³

67-63-0 2-propanoli

Oraali	Kuluttaja, suullinen, pitkäaikainen altistus	26 mg/kg bw/day
Dermaali	Työntekijä, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen	888 mg/kg bw/day
	Kuluttaja, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen	319 mg/kg bw/day
Inhaloituna	Työntekijä, hengitettynä, pitkäaikainen altistus	500 mg/m ³
	Kuluttaja, inhalatiivinen, pitkäaikainen altistus	89 mg/m ³

78-93-3 Butanoni

Oraali	Kuluttaja, suullinen, pitkäaikainen altistus	31 mg/kg bw/day
Dermaali	Työntekijä, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen	1161 mg/kg bw/day
	Kuluttaja, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen	412 mg/kg bw/day
Inhaloituna	Työntekijä, inhalatiivinen, lyhytaikainen altistus	900 mg/m ³
	Työntekijä, hengitettynä, pitkäaikainen altistus	600 mg/m ³
	Kuluttajan DNEL-arvo, akuutti hengitysteitse	450 mg/m ³
	Kuluttaja, inhalatiivinen, pitkäaikainen altistus	106 mg/m ³

123-86-4 n-butyylisetaatti

Oraali	Kuluttaja, suullinen, pitkäaikainen altistus	3,4 mg/kg bw/day
Dermaali	Kuluttaja, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen	3,4 mg/kg bw/day
Inhaloituna	Kuluttaja, inhalatiivinen, pitkäaikainen altistus	102,34 mg/m ³

PNEC-arvot

79-20-9 Metyyliasetatti

Oraali	Toissijainen myrkytys	20,4 mg/kg
	Makea vesi	0,12 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,128 mg/kg dry weight
	Merivesi	0,012 mg/l
	Merisedimentti	0,013 mg/kg dry weight
	Maaperä	0,0416 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	600 mg/l

64-17-5 etanoli

	Makea vesi	0,96 mg/l
	Makean veden sedimentti	3,6 mg/kg dry weight (rat)
	Merivesi	0,79 mg/l
	Merisedimentti	2,9 mg/kg dry weight (rat)
	Maaperä	0,63 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	580 mg/l (rat)
	Satunnainen vapautuminen	2,75 mg/l (rat)

141-78-6 Etyyliasetatti

	Makea vesi	0,24 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,15 mg/kg dry weight

(jatkuu sivulla 7)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 21.07.2026 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 21.07.2026

Kauppanimike: UHU KARLSONS UNIVERSAL BS 45G*10 L005

(jatkuu sivulla 6)

	Merivesi	0,024 mg/l
	Merisedimentti	0,115 mg/kg dry weight
	Maaperä	0,148 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	650 mg/l
67-64-1 Asetoni		
	Makea vesi	10,6 mg/l
	Makean veden sedimentti	30,4 mg/kg dry weight
	Merivesi	1,06 mg/l
	Merisedimentti	3,04 mg/kg dry weight
	Maaperä	29,5 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Satunnainen vapautuminen	21 mg/l
67-63-0 2-propanoli		
Oraali	Toissijainen myrkytys	160 mg/kg
	Makea vesi	140,9 mg/l
	Makean veden sedimentti	552 mg/kg dry weight
	Merivesi	140,9 mg/l
	Merisedimentti	552 mg/kg dry weight
	Maaperä	28 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	2251 mg/l
	Satunnainen vapautuminen	140,9 mg/l
78-93-3 Butanoni		
Oraali	Toissijainen myrkytys	1000 mg/kg
	Makea vesi	55,8 mg/l
	Makean veden sedimentti	284,7 mg/kg dry weight
	Merivesi	55,8 mg/l
	Merisedimentti	284,7 mg/kg dry weight
	Maaperä	22,5 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	709 mg/l
	Satunnainen vapautuminen	55,8 mg/l
123-86-4 n-butyylisetaatti		
	Makea vesi	0,18 mg/l
	Merivesi	0,018 mg/l
	Maaperä	0,0903 mg/kg

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

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

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

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

(jatkuu sivulla 8)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 21.07.2026 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 21.07.2026

Kauppanimike: UHU KARLSONS UNIVERSAL BS 45G*10 L005

(jatkuu sivulla 7)

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 Metyyliasetaatti)

· Syttyvyys

Helposti syttyvää.

· Alempi ja ylempi räjähdysraja

· Alempi:

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

· Ylempi:

16 Vol % (79-20-9 Metyyliasetaatti)

· 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 9)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 21.07.2026 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 21.07.2026

Kauppanimike: UHU KARLSONS UNIVERSAL BS 45G*10 L005

(jatkuu sivulla 8)

· Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo) · Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa · Höyrynpaine 50 °C lämpötilassa · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys · Tiheys 20 °C lämpötilassa: · Suhteellinen tiheys · Höyryntiheys:	- Ei määrätty 220 hPa (79-20-9 Metyyliasetaatti) 800 hPa ~0,968 g/cm³ - Ei määrätty - Ei määrätty
· 9.2 Muut tiedot · Olomuoto: · Muoto: · Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet · Syttymislämpötila: · Räjähävyys: · Liuoteainepitoisuus: · Orgaaniset liuoteaineet: · Vesi: · VOC (EY) · Kiinneainepitoisuus: · Tilanmuutos · Haihtumisnopeus:	- Kaikki oleelliset fysikaaliset tiedot määritettiin seokselle. Kaikki ei määritetty tietoa ei mitattavissa tai ei ole merkitystä luonnehdinta seoksen. - Nestemäinen - Tuote ei ole itsestään syttyvä. - Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. 65,0 % 0,3 % 64,96 % 34,7 % - Ei määrätty
· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot · Räjähäteet · Syttyvät kaasut · Aerosolit · Hapettavat kaasut · Paineen alaiset kaasut · Syttyvät nesteet · Syttyvät kiinteät aineet · Itse-reaktiiviset aineet ja seokset · Pyroforiset nesteet · Pyroforiset kiinteät aineet · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja · Hapettavat nesteet · Hapettavat kiinteät aineet · Orgaaniset peroksidit · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	- tarpeeton - tarpeeton - tarpeeton - tarpeeton - tarpeeton - Helposti syttyvä neste ja höyry. - tarpeeton - tarpeeton - tarpeeton - tarpeeton - tarpeeton - tarpeeton - tarpeeton - tarpeeton - tarpeeton - tarpeeton

(jatkuu sivulla 10)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 21.07.2026 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 21.07.2026

Kauppanimike: UHU KARLSONS UNIVERSAL BS 45G*10 L005

(jatkuu sivulla 9)

· **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 hajoantumista 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)

67-63-0 2-propanoli

Oraali	LD50	5045 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

78-93-3 Butanoni

Oraali	LD50	>2193 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>8050 mg/kg (rat)

(jatkuu sivulla 11)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 21.07.2026 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 21.07.2026

Kauppanimike: UHU KARLSONS UNIVERSAL BS 45G*10 L005

(jatkuu sivulla 10)

123-86-4 n-butyylisetaatti

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

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttövyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **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, ärsyttävyys ja syövyttävyys)** Ei voida käyttää
- **Herkistyminen** Ei voida käyttää
- **Toistuvan annostelun myrkyllisyys** Ei voida käyttää
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

• Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

78-93-3 Butanoni

Luettelo II

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**
Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

(jatkuu sivulla 12)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 21.07.2026 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 21.07.2026

Kauppanimike: UHU KARLSONS UNIVERSAL BS 45G*10 L005

(jatkuu sivulla 11)

· 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.

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

· Euroopan jäteluetteloon

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

· Puhdistamattomat pakkaukset:

· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

· **Suositeltava 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

(jatkuu sivulla 13)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 21.07.2026 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 21.07.2026

Kauppanimike: UHU KARLSONS UNIVERSAL BS 45G*10 L005

(jatkuu sivulla 12)

· 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
· 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

(jatkuu sivulla 14)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 21.07.2026 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 21.07.2026

Kauppanimike: UHU KARLSONS UNIVERSAL BS 45G*10 L005

(jatkuu sivulla 13)

· ASETUS (EU) 2019/1148

· Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

67-64-1 Asetoni

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

67-64-1 Asetoni

3

78-93-3 Butanoni

3

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

67-64-1 Asetoni

3

78-93-3 Butanoni

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.

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

· Edellisen version pvm: 22.01.2026

· Edellisen version versionro: 9

· 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

(jatkuu sivulla 15)

FI

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

Painatuspäivämäärä 21.07.2026 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Tarkistus: 21.07.2026

Kauppanimike: UHU KARLSONS UNIVERSAL BS 45G*10 L005

(jatkuu sivulla 14)

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

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI