Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.10.2025 Versiooni number 8 (asendab versiooni 7) Läbi vaadatud: 07.10.2025

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

· **1.1 Tootetähis**

· **Kaubanduslik nimetus:** BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata**
Täiendav oluline teave puudub.

· **Aine/segu kasutamine** Liimained

· **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

· **Tootja/tarnija:**
UHU GmbH
Herrmannstraße 7
D-77815 Bühl (Baden)
Tel.:0049-(0)7223-284-0 Fax: 0049-(0)7223-284-245
E-mail: sds@boltonadhesives.com

· **Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:** PSRA

· **1.4 Hädaabitelefoni number**
Tel.: 16662
Tel.: (+372) 626 93 90

*

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

· **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS02 leek

Flam. Liq. 2 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
STOT SE 3 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

· **2.2 Märgistuselemendid**

· **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

· **Ohupiktogrammid**



GHS02 GHS07

· **Tunnussõna** Ettevaatust

· **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**
Metüülatsetaat
Etüülatsetaat

(Jätkub lehelt 2)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.10.2025 Versiooni number 8 (asendab versiooni 7) Läbi vaadatud: 07.10.2025

Kaubanduslik nimetus: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(Jätkub lehel 1)

Atsetoon

· **Ohulaused**
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

· **Hoiatuslaused**

P101	Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P261	Vältida auru aine sissehingamist.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P501	Sisu/konteineri käitlus vastavuses rahvuslike nõuetega.

· **Täiendavad andmed:**
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Toode sisaldab: Lõhkeainete lähteained, millest tuleb teatada. Kättesaadavaks tegemine, sissetoomine, omamine ja kasutamine vastavalt määrus (EL) 2019/1148, artikkel 9.

· **2.3 Muud ohud**

· **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.

· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

· **Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**		
78-93-3	Butanoon	Loetelu II

*

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

· **3.2 Segud**

· **Kirjeldus:** Liimaine

· **Ohtlikud koostisosad:**		
CAS: 79-20-9 EINECS: 201-185-2 Indeksinumber: 607-021-00-X Reg.nr.: 01-2119459211-47-XXXX	Metüülatsetaat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indeksinumber: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	etanool Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Konkreetne kontsentratsioonipiir: Eye Irrit. 2; H319:C ≥ 50 %	≥25-<50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indeksinumber: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	Etüülatsetaat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	1-2,5%

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.10.2025 Versiooni number 8 (asendab versiooni 7) Läbi vaadatud: 07.10.2025

Kaubanduslik nimetus: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(Jätkub lehel 2)

CAS: 9004-70-0 Indeksinumber: 603-037-01-3	cellulose nitrate nitrocellulose Expl. 1.1, H201	1-2,5%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indeksinumber: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX	Atsetoon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	1-2,5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indeksinumber: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	propaan-2-ool Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<1%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indeksinumber: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	Butanoon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	<1%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indeksinumber: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	n-Butüülatsetaat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	<1%

· **Täiendav teave:** Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
· **Üldised soovitused:** Erimeetmed pole nõutavad.
· **Sissehingamisel:**
Tagada värske õhk; kaebuste korral konsulteerida arstiga.
Erimeetmed pole nõutavad.
· **Kokkupuutel nahaga:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.
· **Silma sattumisel:**
Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid püsivad, konsulteerida arstiga.
· **Allaneelamisel:** Kui sümptomid püsivad, konsulteerida arstiga.
· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
· **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**
Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· **5.1 Tulekustutusvahendid**
· **Sobivad kustutusvahendid:**
CO2, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
· **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.10.2025 Versiooni number 8 (asendab versiooni 7) Läbi vaadatud: 07.10.2025

Kaubanduslik nimetus: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(Jätkub lehel 3)

· **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
· **Erikaitsevahendid:** Erimeetmed pole nõutavad.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

· **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Kanda kaitsevarustus. Hoida kaitsmata isikud eemal.
· **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
Lahjendada suure koguse veega.
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
· **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Saata taastamiseks või käitluseks sobivates mahutites.
Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
Tagada sobilik ventilatsioon.
· **6.4 Viited muudele jagudele**
Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.
Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.
Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

· **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.
Vältida udu teket.
· **Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.

· **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
· **Ladustamine:**
· **Nõuded laoruumidele ja mahutitele:** Säilitada külmas kohas.
· **Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** Pole nõutud.
· **Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:**
Säilitada mahutit tihedalt suletuna.
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
· **Ladustamisklass:** 3
· **7.3 Erikasutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

*

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· **8.1 Kontrolliparameetrid**

· **Töökeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:**	
79-20-9 Metüülatsetaat	
TKOP	Lühiajaline väärtus: 900 mg/m³, 300 ppm Pikaajaline väärtus: 450 mg/m³, 150 ppm

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.10.2025 Versiooni number 8 (asendab versiooni 7) Läbi vaadatud: 07.10.2025

Kaubanduslik nimetus: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(Jätkub lehel 4)

64-17-5 etanool	
TKOP	Lühiajaline väärtus: 1900 mg/m³, 1000 ppm Pikaajaline väärtus: 1000 mg/m³, 500 ppm
141-78-6 Etüülatsetaat	
TKOP	Lühiajaline väärtus: 1100 mg/m³, 300 ppm Pikaajaline väärtus: 500 mg/m³, 150 ppm
67-64-1 Atsetoon	
TKOP	Pikaajaline väärtus: 1210 mg/m³, 500 ppm
67-63-0 propaan-2-ool	
TKOP	Lühiajaline väärtus: 600 mg/m³, 250 ppm Pikaajaline väärtus: 350 mg/m³, 150 ppm
78-93-3 Butanoon	
TKOP	Lühiajaline väärtus: 900 mg/m³, 300 ppm Pikaajaline väärtus: 600 mg/m³, 200 ppm
123-86-4 n-Butüülatsetaat	
TKOP	Lühiajaline väärtus: 723 mg/m³, 150 ppm Pikaajaline väärtus: 241 mg/m³, 50 ppm

· **DNELid**

79-20-9 Metüülatsetaat		
Allaneelamisel	Consumer, oral, longterm exposition	21,5 mg/kg bw/day
Nahal	Worker, dermal, longterm exposition	43 mg/kg bw/day
	Consumer, dermal, shortterm exposition	203 mg/kg bw/day
	Consumer, dermal, longterm exposition	21,5 mg/kg bw/day
Sissehingamisel	Worker, inhalative, shortterm exposition	3777 mg/m³
	Worker, inhalative, longterm exposition	300 mg/m³
	Consumer, inhalative, shortterm exposition	3777 mg/m³
	Consumer, inhalative, longterm exposition	64 mg/m³
64-17-5 etanool		
Allaneelamisel	Consumer, oral, longterm exposition	87 mg/kg bw/day
Nahal	Worker, dermal, longterm exposition	343 mg/kg bw/day (rat)
	Consumer, dermal, longterm exposition	206 mg/kg bw/day
Sissehingamisel	Worker, inhalative, shortterm exposition	1900 mg/m³ (rat)
	Worker, inhalative, longterm exposition	950 mg/m³ (rat)
	Consumer, inhalative, shortterm exposition	950 mg/m³ (rat)
	Consumer, inhalative, longterm exposition	114 mg/m³
141-78-6 Etüülatsetaat		
Allaneelamisel	Consumer, oral, longterm exposition	4,5 mg/kg bw/day
Nahal	Worker, dermal, longterm exposition	63 mg/kg bw/day
	Consumer, dermal, longterm exposition	37 mg/kg bw/day
Sissehingamisel	Worker, inhalative, shortterm exposition	1468 mg/m³
	Worker, inhalative, longterm exposition	734 mg/m³

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.10.2025 Versiooni number 8 (asendab versiooni 7) Läbi vaadatud: 07.10.2025

Kaubanduslik nimetus: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(Jätkub lehel 5)

	Consumer, inhalative, shortterm exposition	734 mg/m³
	Consumer, inhalative, longterm exposition	367 mg/m³
67-64-1 Atsetoon		
Allaneelamisel	Consumer, oral, longterm exposition	62 mg/kg bw/day
Nahal	Worker, dermal, longterm exposition	186 mg/kg bw/day
	Consumer, dermal, longterm exposition	62 mg/kg bw/day
Sissehingamisel	Worker, inhalative, shortterm exposition	2420 mg/m³
	Worker, inhalative, longterm exposition	1210 mg/m³
	Consumer, inhalative, longterm exposition	200 mg/m³
67-63-0 propaan-2-ool		
Allaneelamisel	Consumer, oral, longterm exposition	26 mg/kg bw/day
Nahal	Worker, dermal, longterm exposition	888 mg/kg bw/day
	Consumer, dermal, longterm exposition	319 mg/kg bw/day
Sissehingamisel	Worker, inhalative, longterm exposition	500 mg/m³
	Consumer, inhalative, longterm exposition	89 mg/m³
78-93-3 Butanoon		
Allaneelamisel	Consumer, oral, longterm exposition	31 mg/kg bw/day
Nahal	Worker, dermal, longterm exposition	1161 mg/kg bw/day
	Consumer, dermal, longterm exposition	412 mg/kg bw/day
Sissehingamisel	Worker, inhalative, shortterm exposition	900 mg/m³
	Worker, inhalative, longterm exposition	600 mg/m³
	Consumer, inhalative, shortterm exposition	450 mg/m³
	Consumer, inhalative, longterm exposition	106 mg/m³
123-86-4 n-Butüülatsetaat		
Allaneelamisel	Consumer, oral, longterm exposition	3,4 mg/kg bw/day
Nahal	Consumer, dermal, longterm exposition	3,4 mg/kg bw/day
Sissehingamisel	Consumer, inhalative, longterm exposition	102,34 mg/m³

· **PNECid**

79-20-9 Metüülatsetaat		
Allaneelamisel	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 etanool		
	Fresh water	0,96 mg/l
	Fresh water sediment	3,6 mg/kg dry weight (rat)
	Marine water	0,79 mg/l

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.10.2025 Versiooni number 8 (asendab versiooni 7) Läbi vaadatud: 07.10.2025

Kaubanduslik nimetus: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(Jätkub lehel 6)

	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 Etüülatsetaat		
	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 Atsetoon		
	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
67-63-0 propaan-2-ool		
Allaneelamisel	Secondary Poisoning	160 mg/kg
	Fresh water	140,9 mg/l
	Fresh water sediment	552 mg/kg dry weight
	Marine water	140,9 mg/l
	Marine sediment	552 mg/kg dry weight
	Soil	28 mg/kg
	Sewage treatment plant	2251 mg/l
	Sporadic release	140,9 mg/l
78-93-3 Butanoon		
Allaneelamisel	Secondary Poisoning	1000 mg/kg
	Fresh water	55,8 mg/l
	Fresh water sediment	284,7 mg/kg dry weight
	Marine water	55,8 mg/l
	Marine sediment	284,7 mg/kg dry weight
	Soil	22,5 mg/kg
	Sewage treatment plant	709 mg/l
	Sporadic release	55,8 mg/l
123-86-4 n-Butüülatsetaat		
	Fresh water	0,18 mg/l
	Marine water	0,018 mg/l

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.10.2025 Versiooni number 8 (asendab versiooni 7) Läbi vaadatud: 07.10.2025

Kaubanduslik nimetus: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(Jätkub lehel 7)

	Soil	0,0903 mg/kg

· **Täiendav teave:** Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**
· **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu
· **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**
· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
Kemikaalide käsitsemisel tuleb järgida üldisi ettevaatusabinõusid.
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
Koheselt eemaldada kõik määrdunud ja saastunud riideid
Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.
Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.
Vältida kokkupuudet silmadega.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
· **Hingamisteede kaitsmine** Pole nõutav.
· **Käte kaitsmine:**
Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ aine/ valmistise suhtes.
Kindamaterjali valik, võttes arvesse läbitungimisaegu, läbitungimiskiirust ja lagunemist.
· **Kindamaterjal**
Soovitatav materjali paksus: > 0,12 mm
Nitriilkumm
· **Kindamaterjali läbimisaeg**
Allpool nimetatud kemikaalide segu läbitungimisaeg peab olema vähemalt 10 minutid (Permeatsioon vastavalt EN 374 osa 3: tase 1).
· **Silmade/näo kaitsmine**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Täitmise ajal soovitatav kaitseprillide kandmine

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
· **Üldine teave**

· **Füüsikaline olek**	Fluiid
· **Värvus**	Värvitu
· **Lõhn:**	Iseloomulik
· **Lõhnalävi:**	Pole määratud.
· **Sulamis-/külmumispunkt:**	Ei ole määratud.
· **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik**	57 °C (79-20-9 Metüülatsetaat)
· **Süttivus**	Väga tuleohtlik.
· **Alumine ja ülemine plahvatuspiir**	
· **Alumine:**	3,1 Vol % (79-20-9 Metüülatsetaat)
· **Ülemine:**	16 Vol % (79-20-9 Metüülatsetaat)
· **Leekpunkt:**	-13 °C
· **Isesüttimistemperatuur:**	425 °C (64-17-5 etanool)

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.10.2025 Versiooni number 8 (asendab versiooni 7) Läbi vaadatud: 07.10.2025

Kaubanduslik nimetus: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(Jätkub lehel 8)

· **Lagunemistemperatuur:**	Pole määratud.
· **pH**	Segu on (vees) lahustumatu.
· **Viskoossus:**	
· **Kinemaatiline viskoossus**	Pole määratud.
· **Dünaamiline juures 20 °C:**	4000-9000 mPas
· **Lahustuvus**	
· **Vesi:**	Täielikult segunev.
· **N-oktanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)**	Pole määratud.
· **Aururõhk juures 20 °C:**	220 hPa (79-20-9 Metüülatsetaat)
· **Aururõhk juures 50 °C:**	800 hPa
· **Tihedus ja/või suhteline tihedus**	
· **Tihedus juures 20 °C:**	~0,968 g/cm³
· **Suhteline tihedus**	Pole määratud.
· **Auru tihedus**	Pole määratud.
· **9.2 Muu teave**	Kogu asjakohane füüsikalised andmed määrati segu. Kõik mitte kindlalt andmed ei ole mõõdetav või ei ole oluline iseloomustamiseks segu.
· **Välimus:**	
· **Kuju:**	Fluiid
· **Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**	
· **Süttimistemperatuur:**	Toode ei ole isesüttiv.
· **Plahvatusohtlikkus:**	Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
· **Lahusti sisaldus:**	
· **Orgaanilised lahustid:**	65,0 %
· **Vesi:**	0,3 %
· **VOC (EC)**	64,96 %
· **Tahkeaine sisaldus:**	34,7 %
· **Oleku muutus**	
· **Aurustumiskiirus:**	Pole määratud.
· **Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**	
· **Lõhkeained**	Ei kehti
· **Tuleohtlikud gaasid**	Ei kehti
· **Aerosoolid**	Ei kehti
· **Oksüdeerivad gaasid**	Ei kehti
· **Rõhu all olevad gaasid**	Ei kehti
· **Tuleohtlikud vedelikud**	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
· **Tuleohtlikud tahked ained**	Ei kehti
· **Isereageerivad ained ja segud**	Ei kehti
· **Pürofoorsed vedelikud**	Ei kehti
· **Pürofoorsed tahked ained**	Ei kehti
· **Isekuumenevad ained ja segud**	Ei kehti
· **Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase**	Ei kehti
· **Oksüdeerivad vedelikud**	Ei kehti

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.10.2025 Versiooni number 8 (asendab versiooni 7) Läbi vaadatud: 07.10.2025

Kaubanduslik nimetus: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(Jätkub lehel 9)

· **Oksüdeerivad tahked ained**	Ei kehti
· **Orgaanilised peroksiidid**	Ei kehti
· **Metalle söövitavad ained ja segud**	Ei kehti
· **Desensibiliseeritud lõhkeained**	Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

· **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
· **10.2 Keemiline stabiilsus**
· **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
· **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ohtlikke reaktsioone pole teada.
· **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
· **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
· **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

*
11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

· **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
· **Akuutne toksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**		
79-20-9 Metüülatsetaat		
Allaneelamisel	LD50	3705 mg/kg (rabbit)
64-17-5 etanool		
Allaneelamisel	LD50	10470 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Sissehingamisel	LC50/4 h	120 mg/l (rat)
141-78-6 Etüülatsetaat		
Allaneelamisel	LD50	4934 mg/kg (rabbit)
Nahal	LD50	>20000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4 h	29,3 mg/l (rat)
9004-70-0 cellulose nitrate nitrocellulose		
Allaneelamisel	LD50	>5000 mg/kg (rat)
67-64-1 Atsetoon		
Allaneelamisel	LD50	5800 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>15800 mg/kg (rat)
Sissehingamisel	LC50/4 h	76 mg/l (rat)
67-63-0 propaan-2-ool		
Allaneelamisel	LD50	5045 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.10.2025 Versiooni number 8 (asendab versiooni 7) Läbi vaadatud: 07.10.2025

Kaubanduslik nimetus: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(Jätkub lehel 10)

78-93-3 Butanoon		
Allaneelamisel	LD50	>2193 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>8050 mg/kg (rat)
123-86-4 n-Butüülatsetaat		
Allaneelamisel	LD50	13100 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4 h	>21 mg/l (rat)

· **Peamine ärritav efekt:**
· **Nahasöövitus/-ärritus**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
· **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Mutageensus sugurakkudele**
Ei ole kohaldatav.
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Reproduktiivtoksilisus**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**
Võib põhjustada unisust või peapööritust.
· **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**
· **Akuutsed mõjud (akuutne mürgisus, ärritus ja söövitavus)** Ei ole kohaldatav.
· **Sensibiliseerimine** Ei ole kohaldatav.
· **Krooniline mürgisus** Ei ole kohaldatav.
· **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**		
78-93-3	Butanoon	Loetelu II

*

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· **12.1 Mürgisus**
· **Veekeskkonda ohustav mürgisus:** Täiendav oluline teave puudub.
· **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
· **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav asjakohane teave puudub.
· **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav asjakohane teave puudub.
· **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
· **PBT:** Ei ole kohaldatav.
· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
· **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on toodud 11. jaos.

(Jätkub lehelt 12)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.10.2025 Versiooni number 8 (asendab versiooni 7) Läbi vaadatud: 07.10.2025

Kaubanduslik nimetus: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(Jätkub lehel 11)

· **12.7 Muu kahjulik mõju**
· **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
· **Üldised märkused:**
Mitte lasta lahjendamata või suurtes kogustes toodet sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

· **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
· **Soovitused**
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

· **Euroopa jäätmekataloog**	
08 04 09*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed

· **Puhastamata pakend:**
· **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
· **Soovitatavad puhastusvahendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

· **14.1 ÜRO number või ID number**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	UN1133
· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**	
· **ADR/ADN**	1133 ADHESIIVID
· **IMDG, IATA**	ADHESIVES
· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**	
· **ADR/ADN**	



· **klass**	3 (F1) Tuleohtlikud vedelikud
· **Ohumärgis**	3
· **IMDG, IATA**	



· **Class**	3 Tuleohtlikud vedelikud
· **Label**	3
· **14.4 Pakendigrupp**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	III

(Jätkub lehelt 13)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.10.2025 Versiooni number 8 (asendab versiooni 7) Läbi vaadatud: 07.10.2025

Kaubanduslik nimetus: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(Jätkub lehel 12)

· **14.5 Keskkonnaohud:**	Ei ole kohaldatav.
· **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**	Hoiatus: Tuleohtlikud vedelikud
· **Ohu identifitseerimisnumber (Ohtlikkuskood (Kemler)):**	-
· **EMS Number:**	F-E,S-D
· **Stowage Category**	B
· **14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**	Ei ole kohaldatav.
· **Transport/lisainformatsioon:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
· **ADR/ADN**	
· **Piiratud koguses (piirkogus LQ)**	5L
· **Vabastatud koguses (EQ):**	Kood: E1 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 ml
· **Veo kategooria**	3
· **Tunneli piirangu kood:**	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
· **Märkused:**	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 ADHESIIVID, 3, III

*

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/ õigusaktid**

· **Direktiiv 2012/18/EÜ**
· **Ohtlike ainete loetelu - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· **SEVESO kategooria** P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD
· **Piirkogused (tonnides) madalama tasandi käitistes rakendamiseks** 5000 t
· **Piirkogused (tonnides) kõrgema tasandi käitistes rakendamiseks** 50000 t

(Jätkub lehelt 14)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.10.2025 Versiooni number 8 (asendab versiooni 7) Läbi vaadatud: 07.10.2025

Kaubanduslik nimetus: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(Jätkub lehel 13)

· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3

· **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

· **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**	
67-64-1	Atsetoon

· **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**		
67-64-1	Atsetoon	3
78-93-3	Butanoon	3

· **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**		
67-64-1	Atsetoon	3
78-93-3	Butanoon	3

· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**	
Tuleohtlikud vedelikud	Seostamispõhimõte
Raske silmakahjustus/silmade ärritus Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude)	SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÕTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.

· **Andmelehte väljastav amet:** PSRA
· **Kontaktisik:** PSRA
· **Eelmise versiooni kuupäev:** 15.08.2024
· **Eelmise versiooni number:** 7
· **Lühendid ja akronüümid:**
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

(Jätkub lehelt 15)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 09.10.2025 Versiooni number 8 (asendab versiooni 7) Läbi vaadatud: 07.10.2025

Kaubanduslik nimetus: BIS UNIVERSAL ADHESIVE BD 25ML*12 L653

(Jätkub lehel 14)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Expl. 1.1: Lõhkeained – Alamklass 1.1
Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria
Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria
· *** Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**

EE