

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.05.2026


Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 14.05.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** BIS SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L399
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu /zmesi** Lepidlo
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
Bison International
Dr.A.F.Philipsstraat 9
NL-4462 EW Goes
PO Box 160
NL-4460 AD Goes
tel. +31 88 3235700
fax. +31 88 3235800
e mail: sds@boltonadhesives.com
- Z-TRADE s.r.o.
třída Soukenická 76, Olivětín
550 01 Broumov
Česká republika
+420 491 523 911
www.ztrade.cz
- **Informačné oddelenie:** Ing. Daniel Drobný
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
(+421) 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Aerosol 1 H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
 H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**

GHS02 GHS07 GHS09
- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

(pokračovanie na strane 2)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.05.2026

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 14.05.2026

Obchodný názov: BIS SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L399

(pokračovanie zo strany 1)

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykly
 Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán
 Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5% n-hexán
 Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

· **Výstražné upozornenia**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
 H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
 H315 Dráždi kožu.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
 P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
 P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
 P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
 P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
 P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými nariadeniami.

· **Ďalšie údaje:**

Bez dostatočného vetrania možnosť vzniku zmesí, ktoré môžu vybuchnúť.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný
 · **vPvB:** Nepoužiteľný

· **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

128-37-0 Butylovaný hydroxytoluén

Zoznam II

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**

· **Popis:** Lepidlo.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexové číslo: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	dimetyléter Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
---	---	--------

(pokračovanie na strane 3)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.05.2026

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 14.05.2026

Obchodný názov: BIS SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L399

(pokračovanie zo strany 2)		
Číslo EC: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-XXXX	Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykly ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-50%
Číslo EC: 926-605-8 Reg.nr.: 01-2119486291-36-XXXX	Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066	2,5-10%
Číslo EC: 931-254-9 Reg.nr.: 01-2119484651-34-XXXX	Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5% n-hexán ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
Číslo EC: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-XXXX	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Indexové číslo: 601-017-00-1 Reg.nr.: 01-2119463273-41-XXXX	cyklohexán ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 108-87-2 EINECS: 203-624-3 Indexové číslo: 601-018-00-7 Reg.nr.: 01-2119556887-18-XXXX	Metylcyklohexán ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥1-<2,5%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Indexové číslo: 601-037-00-0 Reg.nr.: 01-2119480412-44-XXXX	n-hexán ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥0,25-<1%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119555270-46-XXXX 01-2119565113-46-XXXX	Butylovaný hydroxytoluén ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,025-<0,25%
· SVHC		
110-54-3	n-hexán	
· Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.		

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.

(pokračovanie na strane 4)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.05.2026

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 14.05.2026

Obchodný názov: BIS SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L399

(pokračovanie zo strany 3)

- **Po vdýchnutí:** V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
- **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nestriekať proti plameňu ani na žeravý predmet.
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Nádrž je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek).
Ani po použití neotvárať násilím ani nespáľovať.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Riadte sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

(pokračovanie na strane 5)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.05.2026

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 14.05.2026

Obchodný názov: BIS SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L399

(pokračovanie zo strany 4)

- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
- **Skladovacia trieda:** 2 B
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· 8.1 Kontrolné parametre

· Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

115-10-6 dimetyléter

NPEL (SK) NPEL priemerný: 1920 mg/m³, 1000 ppm

IOELV (EU) NPEL priemerný: 1920 mg/m³, 1000 ppm

110-82-7 cyklohexán

NPEL (SK) NPEL priemerný: 700 mg/m³, 200 ppm

IOELV (EU) NPEL priemerný: 700 mg/m³, 200 ppm

108-87-2 Metylcyklohexán

NPEL (SK) NPEL hranicný: 1620 mg/m³, 400 ppm

NPEL priemerný: 810 mg/m³, 200 ppm

110-54-3 n-hexán

NPEL (SK) NPEL hranicný: 140 mg/m³, 40 ppm

NPEL priemerný: 72 mg/m³, 20 ppm

IOELV (EU) NPEL priemerný: 72 mg/m³, 20 ppm

· DNEL

Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykly

orálne Spotrebiteľ, orálna, dlhodobá expozícia 149 mg/kg bw/day (rat)

dermálne Pracovník, dermálna, dlhodobá expozícia 300 mg/kg bw/day (rat)

Spotrebiteľ, dermálna, dlhodobá expozícia 149 mg/kg bw/day (rat)

inhalatívne Pracovník, inhalačný, dlhodobá expozícia 2085 mg/m³ (rat)

Spotrebiteľ, inhalačný, dlhodobá expozícia 477 mg/m³ (rat)

Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

orálne Spotrebiteľ, orálna, dlhodobá expozícia 1301 mg/kg bw/day (rat)

dermálne Pracovník, dermálna, dlhodobá expozícia 13964 mg/kg bw/day (rat)

Spotrebiteľ, dermálna, dlhodobá expozícia 1377 mg/kg bw/day (rat)

inhalatívne Pracovník, inhalačný, dlhodobá expozícia 5306 mg/m³ (rat)

Spotrebiteľ, inhalačný, dlhodobá expozícia 1131 mg/m³ (rat)

Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5% n-hexán

orálne Spotrebiteľ, orálna, dlhodobá expozícia 1301 mg/kg bw/day (rat)

dermálne Pracovník, dermálna, dlhodobá expozícia 13964 mg/kg bw/day (rat)

Spotrebiteľ, dermálna, dlhodobá expozícia 1377 mg/kg bw/day (rat)

inhalatívne Pracovník, inhalačný, dlhodobá expozícia 5306 mg/m³ (rat)

Spotrebiteľ, inhalačný, dlhodobá expozícia 1131 mg/m³ (rat)

(pokračovanie na strane 6)

SK

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.05.2026

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 14.05.2026

Obchodný názov: BIS SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L399

(pokračovanie zo strany 5)

Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

orálne	Spotrebiteľ, orálna, dlhodobá expozícia	699 mg/kg bw/day (rat)
dermálne	Pracovník, dermálna, dlhodobá expozícia	773 mg/kg bw/day (rat)
	Spotrebiteľ, dermálna, dlhodobá expozícia	699 mg/kg bw/day (rat)
inhalatívne	Pracovník, inhalačný, dlhodobá expozícia	2035 mg/m ³ (rat)
	Spotrebiteľ, inhalačný, dlhodobá expozícia	608 mg/m ³ (rat)

110-82-7 cyklohexán

orálne	Spotrebiteľ, orálna, dlhodobá expozícia	59,4 mg/kg bw/day (rat)
dermálne	Pracovník, dermálna, dlhodobá expozícia	2016 mg/kg bw/day (rat)
	Spotrebiteľ, dermálna, dlhodobá expozícia	1186 mg/kg bw/day (rat)
inhalatívne	Pracovník, inhalačný, krátkodobá expozícia	700 mg/m ³ (rat)
	Pracovník, inhalačný, dlhodobá expozícia	700 mg/m ³ (rat)
	DNEL pre spotrebiteľov, akútna inhalácia	412 mg/m ³ (rat)
	Spotrebiteľ, inhalačný, dlhodobá expozícia	206 mg/m ³ (rat)

108-87-2 Metylcyklohexán

orálne	Spotrebiteľ, orálna, dlhodobá expozícia	0,4 mg/kg bw/day
dermálne	Pracovník, dermálna, dlhodobá expozícia	1,7 mg/kg bw/day
	Spotrebiteľ, dermálna, dlhodobá expozícia	0,8 mg/kg bw/day
inhalatívne	Pracovník, inhalačný, krátkodobá expozícia	1354,6 mg/m ³
	Pracovník, inhalačný, dlhodobá expozícia	64,3 mg/m ³
	DNEL pre spotrebiteľov, akútna inhalácia	1016 mg/m ³
	Spotrebiteľ, inhalačný, dlhodobá expozícia	16 mg/m ³

128-37-0 Butylovaný hydroxytoluén

orálne	Spotrebiteľ, orálna, dlhodobá expozícia	0,25 mg/kg bw/day
dermálne	Pracovník, dermálna, dlhodobá expozícia	0,5 mg/kg bw/day
	Spotrebiteľ, dermálna, dlhodobá expozícia	0,25 mg/kg bw/day
inhalatívne	Pracovník, inhalačný, dlhodobá expozícia	1,76 mg/m ³
	Spotrebiteľ, inhalačný, dlhodobá expozícia	0,435 mg/m ³

PNEC

110-82-7 cyklohexán

Sladká voda	0,207 mg/l (rat)
Sladkovodný sediment	3,627 mg/kg dry weight (rat)
Morská voda	0,207 mg/l (rat)
Morský sediment	3,627 mg/kg dry weight (rat)
Pôda	2,99 mg/kg (rat)
Čistiareň odpadových vôd	3,24 mg/l (rat)
Sporadické uvoľňovanie	0,207 mg/l

108-87-2 Metylcyklohexán

Sladká voda	0,00134 mg/l
Sladkovodný sediment	0,0362 mg/kg dry weight

(pokračovanie na strane 7)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.05.2026

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 14.05.2026

Obchodný názov: BIS SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L399

(pokračovanie zo strany 6)

Morská voda	0,000134 mg/l
Morský sediment	0,00362 mg/kg dry weight
Pôda	0,0097 mg/kg
Čistiareň odpadových vôd	0,273 mg/l
128-37-0 Butylovaný hydroxytoluén	
Sladká voda	0,000199 mg/l
Sladkovodný sediment	0,45819 mg/kg dry weight
Morská voda	0,0000199 mg/l
Morský sediment	0,04582 mg/kg dry weight
Pôda	0,0539 mg/kg
Čistiareň odpadových vôd	0,017 mg/l

· Zložky s medznými hodnotami biologických:

110-54-3 n-hexán

BMH (SK) 5 mg/l

Vyšetrovaný materiál: moč

Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: 2,5-Hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Zabrániť styku s pokožkou.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **Ochrany dýchacích ciest** Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

· **Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:** Filter A

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**

Odporúčaná hrúbka materiálu: > 0,12 mm

Nitrilový kaučuk

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Pre zmes následne menovaných chemikálií musí lámovosť materiálu predstavovať minimálne 10 minút (permeácia EN 374 časť 3: level 1).

(pokračovanie na strane 8)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.05.2026

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 14.05.2026

Obchodný názov: BIS SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L399

(pokračovanie zo strany 7)

- **Ochrany očí/tváre** nevyžaduje sa
- **Ochrana tela:** Používať ochranný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· Všeobecné údaje

- **Skupenstvo** aerosol
- **Farba:** podľa popisu výrobku
- **Zápach:** charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené
- **Teplota topenia/tuhnutia:** Neurčený
- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** -24,9 °C (115-10-6 dimetyléter)
- **Horľavosť** Nepoužiteľný
- **Dolná a horná medza výbušnosti**
- **Spodná:** 0,7 Vol %
- **Horná:** 18,6 Vol %
- **Teplota vzplanutia:** -42 °C (115-10-6 dimetyléter)
- **Teplota samovznietenia:** 235 °C (115-10-6 dimetyléter)
- **Teplota rozkladu:** Neurčené
- **Hodnota pH** Zmes je plyn.
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita** Neurčené
- **Dynamická:** Neurčené
- **Rozpustnosť**
- **Voda:** nemiešateľné resp. málo miešateľný
- **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** Neurčené
- **Tlak pár pri 20 °C** 5200 hPa (115-10-6 dimetyléter)
- **Hustota a/alebo relatívna hustota**
- **Hustota pri 20 °C:** 0,75 g/cm³
- **Relatívna hustota** Neurčené
- **Hustota pár:** Neurčené

· 9.2 Iné informácie

Všetky relevantné fyzikálne údaje boli stanovené na zmes. Všetky ostatné zistené údaje nie sú merateľné alebo nie sú relevantné pre charakterizáciu zmesi.

- **Vzhľad:**
- **Forma:** aerosol
- **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**
- **Teplota zapálenia:** Produkt nie je samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.
- **Obsah rozpúšťadla:**
- **Organické rozpúšťadlá:** 86,4 %

(pokračovanie na strane 9)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.05.2026

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 14.05.2026

Obchodný názov: BIS SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L399

(pokračovanie zo strany 8)

· VOC (EC)	86,42 %
· Obsah pevných častí:	13,5 %
· Zmena skupenstva	
· Rýchlosť odparovania	Nepoužiteľný

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nebezpečenstvo tvorby toxických produktov pyrolýzy.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 10)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.05.2026

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 14.05.2026

Obchodný názov: BIS SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L399

(pokračovanie zo strany 9)

· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):		
115-10-6 dimetyléter		
inhalatívne	LC50/4 h	308 mg/l (rat)
Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykly		
orálne	LD50	>5840 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>2920 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	>23,3 mg/l (rat)
Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán		
orálne	LD50	>3350 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)
Uhľovodíky, C6, izoalkány, <5% n-hexán		
orálne	LD50	>5000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>3000 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán		
orálne	LD50	>5000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)
110-82-7 cyklohexán		
orálne	LD50	>5000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	32,88 mg/l (rat)
108-87-2 Metylcyklohexán		
orálne	LD50	4000-4500 mg/kg (rabbit)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
110-54-3 n-hexán		
orálne	LD50	16000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	172 mg/l (rat)
128-37-0 Butylovaný hydroxytoluén		
orálne	LD50	>2930 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (rat)

· **Primárny dráždiaci účinok:**

· **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Dráždi kožu.

· **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 11)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.05.2026

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 14.05.2026

Obchodný názov: BIS SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L399

(pokračovanie zo strany 10)

- **Mutagenita pre zárodočné bunky**
Nepoužiteľný
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
- **Akútne účinky (akútna toxicita, podráždenie a žieravosť)** Nepoužiteľný
- **Senzibilizácia** Nepoužiteľný
- **Toxicita opakovaných dávok** Nepoužiteľný
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

128-37-0 Butylovaný hydroxytoluén

Zoznam II

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Poznámka:** Jedovatý pre ryby.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.
Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.
jedovatý pre vodné organizmy

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

(pokračovanie na strane 12)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.05.2026

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 14.05.2026

Obchodný názov: BIS SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L399

(pokračovanie zo strany 11)

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Nevychytiteľné obaly likvidovať ako látku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

· **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR/ADN** 1950 AEROSÓLY
 · **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
 · **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR/ADN**



· **Trieda** 2 5F Plyny
 · **Pokyny pre prípad nehody** 2.1

· **IMDG**



· **Class** 2.1 Plyny
 · **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2.1 Plyny
 · **Label** 2.1

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR/ADN, IMDG, IATA** odpadá

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: benzín (ropný), hydrogenučne rafinovaný, ľahký

· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Áno
 Symbol (ryby a strom)

· **Osobitné označenie (ADR/ADN):** Symbol (ryby a strom)

(pokračovanie na strane 13)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.05.2026

Číslo verzie 47 (nahradza verziu 46)

Revízia: 14.05.2026

Obchodný názov: BIS SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L399

(pokračovanie zo strany 12)

<ul style="list-style-type: none">· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):· Číslo EMS:· Stowage Code	Pozor: Plyny - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none">· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
<ul style="list-style-type: none">· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
<ul style="list-style-type: none">· Preprava/d'alsie údaje:· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 75 kg On cargo aircraft only: 150 kg
<ul style="list-style-type: none">· ADR/ADN· Obmedzené množstvá (LQ):· Vyňaté množstvá (EQ)	1L Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo
<ul style="list-style-type: none">· Prevozná skupina· Tunelový obmedzovací kód	2 D
<ul style="list-style-type: none">· IMDG· Limited quantities (LQ)· Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
<ul style="list-style-type: none">· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

* **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 14)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.05.2026

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 14.05.2026

Obchodný názov: BIS SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L399

(pokračovanie zo strany 13)

- **Kategória podľa Seveso**
P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY
E2 Nebezpečné pre vodné prostredie
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 150 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 500 t
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 57

- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Národné predpisy:**

- **Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy**

- **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**

110-54-3 | n-hexán

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**

- H220 Mimoriadne horľavý plyn.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Aerosóly	Princíp extrapolácie
Zieravosť/dráždivosť pre kožu Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie	Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.

(pokračovanie na strane 15)

SK



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.05.2026

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 14.05.2026

Obchodný názov: BIS SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L399

(pokračovanie zo strany 14)

· Oddelenie vystavujúce údajový list:**· Partner na konzultáciu:** PSRA**· Dátum predchádzajúcej verzie:** 16.06.2021**· Číslo predchádzajúcej verzie:** 46**· Skratky a akronymy:**

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Horľavé plyny – Kategória 1A

Aerosol 1: Aerosóly – Kategória 1

: Aerosóly – Kategória 3

Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakom – Stlačený plyn

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

· * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

SK