

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 13. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 1/17



Bitu Seal Spray 500ml

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Bitu Seal Spray 500ml

Článok č.:

T307002

UFI:

NS5K-YHMJ-SG6F-995J

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi:

Aerosólový náter

Aerosólový náter, Ochrana povrchu

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

Telefón: +421 51 77 33 031

Fax: +421 51 77 33 035

E-mail: slovakia@tech-masters.eu

Web-stránka: www.tech-masters.eu/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	
Aspiračná nebezpečnosť (Asp. Tox. 1)	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
aerosólové rozprašovače a zapaľovače (Aerosol 1)	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 13. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 2/17



Bitu Seal Spray 500ml

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS02
Plameň



GHS07
Výkričník



GHS09
Životné prostredie

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:

Uhl'ovodíky, C9, aromatické látky; Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny; Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán; Butanón

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia

H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
------	---

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
--------	--

Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P210	Uchovávať 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.
P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia

P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

Bezpečnostné upozornenia Skladovanie

P403	Uchovávať na dobre vetranom mieste.
P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia

P501	Zneškodnite obsah/nádobu príslušnému zariadeniu na recykláciu alebo likvidáciu.
------	---

Dodatočné pokyny:

Bez primeraného vetrania je možný vznik výbušných zmesí.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 13. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 3/17



Bitu Seal Spray 500ml

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

* 3.2. Zmesi

Popis:

Zmes účinnej látky s hnacím plynom

Dodatočné pokyny:

Aerosóly a nádoby vybavené pevným rozprašovačom obsahujúce látky alebo zmesi klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí nesmú byť označené pre toto nebezpečenstvo.

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5 REACH č.: 01-2119455851-35	Uhlíkovodíky, C9, aromatické látky Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 3 492 mg/kg ATE (kožný) > 3 160 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 6 193 ppmV	10 - < 25 Obj-%
CAS č.: 8052-42-4 Č. ES: 232-490-9 REACH č.: 01-2119480172-44	Asfalt Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].	10 - < 25 Obj-%
CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 REACH č.: 01-2119486944-21	Propán Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 5 840 mg/kg ATE (kožný) 13 900 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 25 ppmV ATE (vdychovanie, para) ≥ 50 mg/L	10 - < 25 Obj-%
CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9 REACH č.: 01-2119463258-33	Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) > 8 000 mg/kg ATE (kožný) > 3 160 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 4 951 mg/L	10 - < 25 Obj-%
CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 REACH č.: 01-2119457290-43	Butanón Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečenstvo EUH066 Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) > 2 193 mg/kg ATE (kožný) > 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) 34 mg/L	2,5 - < 10 Obj-%
Č. ES: 921-024-6 REACH č.: 01-2119475514-35	Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) > 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 920 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 20 ppmV ATE (vdychovanie, para) > 25,2 mg/L	2,5 - < 10 Obj-%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 13. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 4/17



Bitu Seal Spray 500ml

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119474691-32	Bután Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) $\geq 5\,000$ mg/kg ATE (kožný) $\geq 5\,000$ mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) 658 ppmV ATE (vdychovanie, para) ≥ 50 mg/L	2,5 - < 10 Obj-%
CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 REACH č.: 01-2119485395-27	Izobután Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (vdychovanie, para) 1 237 mg/L	1 - < 2,5 Obj-%
CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 REACH č.: 01-2119457610-43-XXXX	Etanol Flam. Liq. 2 (H225) Nebezpečenstvo Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL) Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 50\%$ Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 10 470 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) > 20 mg/L	0,1 - < 1 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažností sa poraďte s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou:

Výrobok vo všeobecnosti nedráždi pokožku.

Po očnom kontakte:

Otvorené oko niekoľko minút oplachujte pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Po požití:

Nevyvolávajúce vracanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla, Hasiaci prášok, Oxid uhličitý, pena odolná voči alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky:

Voda v plnom prúde

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky: Nasadte si dýchací prístroj.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 13. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 5/17



Bitu Seal Spray 500ml

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Používajte ochranné pomôcky. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. V prípade úniku do vody alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Iné informácie:

Dbajte na dostatočné vetranie. Neumývajte vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

Protipožiarne opatrenia:

Nestrieť proti ohňu alebo žeravým predmetom. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Kontajner je pod tlakom. Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C (napr. pred žiarovkami). Neotvárajte ho násilím a ani po použití ho nespálte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Skladujte na chladnom mieste. Musia sa dodržiavať oficiálne predpisy pre skladovanie tlakových plynových obalov.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Musia sa dodržiavať oficiálne predpisy pre skladovanie tlakových plynových obalov.

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 2B – Aerosólové balenia a zapaľovače

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Skladujte na chladnom a suchom mieste v dobre uzavretých nádobách. Chráňte pred teplom a priamym slnečným svetlom.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 13. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 6/17



Bitu Seal Spray 500ml

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

* 8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³)
IOELV (EU)	Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³)
TSH (SK) od 1. 5. 2019	Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ karc 1A
TSH (SK) od 1. 5. 2019	Izobután CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ karc 1A
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	Etanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	① 500 ppm (960 mg/m ³) ② 1 000 ppm (1 920 mg/m ³)

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Uhlíkovodíky, C9, aromatické látky CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	100 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Uhlíkovodíky, C9, aromatické látky CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	32 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Uhlíkovodíky, C9, aromatické látky CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	25 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Uhlíkovodíky, C9, aromatické látky CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	11 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Uhlíkovodíky, C9, aromatické látky CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	11 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	871 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	185 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 13. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 7/17



Bitu Seal Spray 500ml

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	208 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	125 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	125 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	600 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	106 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	1 161 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	412 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	31 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6	2 035 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6	608 mg/m ³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6	773 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6	300 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6	699 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6	699 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 13. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 8/17



Bitu Seal Spray 500ml

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	284,7 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	709 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	22,5 mg/kg	① PNEC pôda
Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Žiadne ďalšie podrobnosti. Pozri oddiel 7.

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:

Bezpečnostné okuliare (EN-166)

Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Rukavice / odolné voči rozpúšťadlám

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

Materiál rukavíc:

Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa od výrobcu k výrobcovi. Keďže výrobok je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálov rukavíc sa nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať.

NBR (Nitrilový kaučuk)

Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Permeačný čas (maximálny čas nosenia):

Pri nepretržitom kontakte odporúčame rukavice s dobou prierazu najmenej 240 minút, pričom uprednostňujeme dobu prierazu dlhšiu ako 480 minút. Na krátkodobú ochranu alebo ochranu pred striekajúcou vodou odporúčame rovnaké. Sme si vedomí, že vhodné rukavice, ktoré by poskytovali túto ochranu, nie sú k dispozícii. V tomto prípade je prípustný kratší čas prerušenia za predpokladu, že sa dodržia postupy údržby a včasnej výmeny. Hrúbka rukavíc nie je dobrým meradlom odolnosti rukavíc voči chemickej látke, pretože tá závisí od presného zloženia materiálu rukavíc. Presný čas prielomu je potrebné overiť u výrobcu rukavíc a dodržať ho.

Ochrana tela:

Používajte ochranný oblek. (EN-13034/6)

Odporúča sa antistatický odev, odev odolný voči chemikáliám a olejom a bezpečnostná obuv. (EN1149 EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Filter A2/P2

Ostatné ochranné opatrenia:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Nevdychujte plyny/výpary/aerosóly. Všeobecné vetranie.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Používajte vhodnú nádobu, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 13. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 9/17



Bitu Seal Spray 500ml

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

* 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Forma: Aerosól

Farba: čierny

Zápach: charakteristika

horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	nepoužiteľné		② Zmes nie je polárna/aprotická.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-44,5 °C		
Teplota vzplanutia	-97 °C		
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota samovznietenia	270 °C		② 64742-48-9 Kohlenwasserstoffe, C9-C11, nalkane, iso-alkane, <2% aromate
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	0,6 - 11,5 Obj-%		
Tlak pár	4 900 hPa	20 °C	
Hustota	0,748 g/cm ³	20 °C	
Rozpustnosť vo vode	Nemiešateľný		
Kinematická viskozita	≤ 20,5 mm ² /s	40 °C	

* 9.2. Iné informácie

Výrobok nie je samozápalný. Produkt nie je výbušný, ale je možná tvorba výbušných zmesí pár a vzduchu. je možná tvorba výbušných zmesí pár a vzduchu.

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny si zníženou citlivosťou:

Neuplatňuje sa

Horľavé plyny:

Neuplatňuje sa

Aerosóly:

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Oxidujúci plyn:

Neuplatňuje sa

Plyny pod tlakom:

Neuplatňuje sa

Horľavé kvapaliny:

Neuplatňuje sa

Horľavé pevné látky:

Neuplatňuje sa

Samovoľne reagujúce látky a zmesi:

Neuplatňuje sa

Samozápalné kvapaliny:

Neuplatňuje sa

Samozápalné tuhé látky:

Neuplatňuje sa

Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi:

Neuplatňuje sa

Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny:

Neuplatňuje sa

Oxidujúce kvapaliny:

Neuplatňuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 13. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 10/17



Bitu Seal Spray 500ml

Oxidujúce tuhé látky:

Neuplatňuje sa

Organické peroxidy:

Neuplatňuje sa

Látky s korozívnym účinkom na kovy:

Neuplatňuje sa

Výbušniny so zníženou citlivosťou:

Neuplatňuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Termický rozklad / Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Pri používaní v súlade s určením nedochádza k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

* 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Uhľovodíky, C9, aromatické látky CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	
LD₅₀ orálny: 3 492 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ kožný: >3 160 mg/kg (Králik)	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >6 193 ppmV 4 h (Potkan)	
Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9	
LD₅₀ orálny: 5 840 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ kožný: 13 900 mg/kg (Králik)	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan)	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)	
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	
LD₅₀ orálny: >8 000 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ kožný: >3 160 mg/kg (Králik)	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >4 951 mg/L	
Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0	
ATE (vdychovanie, prach/hmla): 34 mg/L	
LD₅₀ orálny: >2 193 mg/kg (Potkan) OECD 423	
LD₅₀ kožný: >5 000 mg/kg (Králik) OECD 402	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 34 mg/L 4 h (Potkan)	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 13. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 11/17



Bitu Seal Spray 500ml

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6	
LD₅₀ orálny:	>5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD₅₀ kožný:	>2 920 mg/kg (Králik)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn):	>20 ppmV 4 h (Potkan) OECD 403
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para):	>25,2 mg/L 4 h (Potkan)
Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	
LD₅₀ orálny:	≥5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ kožný:	≥5 000 mg/kg (Králik)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn):	658 ppmV 4 h (Potkan)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para):	≥50 mg/L 4 h (Potkan)
Izobután CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para):	1 237 mg/L (Myš)
Etanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6	
LD₅₀ orálny:	>2 000 mg/kg (Potkan) IUCLID
LD₅₀ kožný:	>2 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para):	>20 mg/L (Potkan) RTECS

Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky:

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 podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Butanón (78-93-3)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

* 12.1. Toxicita

Uhľovodíky, C9, aromatické látky CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5	
EC₅₀:	3,2 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
EC₅₀:	2,75 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella Subcapitata)
EC₅₀:	9,2 mg/L 4 d (ryby)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 13. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 12/17



Bitu Seal Spray 500ml

Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, *Pimephales promelas*)

LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (ryby, *Oncorhynchus mykiss*)

LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby) The Ecosar class program has been develo

EC₅₀: >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Baktérie)

EC₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, *Selenastrum capricornutum*)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, *Daphnia*) Calculation using ECOSAR Program v1.00.

NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, *Pseudokirchneriella subcapitata*)

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00.

LOEC: 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae)

LOEC: 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Alge)

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny

CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9

LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby, *Oncorhynchus mykiss* (Pstruh dúhový))

LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby, *Oncorhynchus mykiss* (Pstruh dúhový))

EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (kôrovce, *Daphnia magna*)

ErC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, *Scenedesmus subspicatus*)

Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0

LC₅₀: 2 993 mg/L 4 d (ryby, *Pimephales promelas*) OECD 203

EC₅₀: 308 mg/L 2 d (kôrovce, *Daphnia magna*) OECD 202

ErC₅₀: 1 972 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, *Pseudokirchnerella subcapitata*) OECD 201

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6

LC₅₀: 11,4 mg/L 4 d (ryby, *Oncorhynchus mykiss*) OECD 203

EC₅₀: 3 mg/L 2 d (kôrovce, *Daphnia magna*) OECD 202

NOEC: 0,17 mg/L 21 d (kôrovce, *Daphnia magna*)

LOEC: 0,32 mg/L 21 d (kôrovce, *Daphnia magna*)

EC₅₀: 30 – 100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, *Pseudokirchneriella subcapitata*)

LC₅₀: >1 – 10 mg/L 4 d (ryby, *Pimephales promelas*)

EC₅₀: >1 – 10 mg/L 2 d (kôrovce, *Daphnia magna*)

NOEC: 2,045 mg/L 28 d (ryby, *Oncorhynchus mykiss*)

NOEC: 1 mg/L 21 d (kôrovce, *Daphnia magna*) OECD 211

ErC₅₀: 10 – 30 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, *Pseudokirchneriella subcapitata*) OECD 201

LOEC: 0,32 mg/L 21 d (*Daphnia magna*)

LC₅₀: 11,4 mg/L 4 d (ryby)

Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby) The Ecosar class program has been develo

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, *Daphnia sp.*) Calculation using ECOSAR Program v1.00

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00

Izobután CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2

LC₅₀: 91,42 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, *Daphnia sp.*)

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 13. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 13/17



Bitu Seal Spray 500ml

Etanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6

LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: =11 200 mg/L 1 d

EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)

EC₅₀: =275 mg/L 3 d

NOEC: =9,6 mg/L (kôrovce, Ceriodaphnia dubia)

ErC₅₀: >100 mg/L

LC₅₀: 8 140 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (jalec tmavý))

EC₅₀: 6 500 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Pseudomonas putida)

NOEC: 250 mg/L (ryby, Danio rerio)

ErC₅₀: 275 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Chlorella vulgaris)

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny

CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Poznámka: Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).

Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Etanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6

Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Poznámka: Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).

Biologické odbúranie:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9

Log K_{OW}: 1,09

Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6

Log K_{OW}: 5,2

Biokoncentračný faktor (BCF): 250

Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7

Log K_{OW}: 1,09

Izobután CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2

Log K_{OW}: 1,09

Etanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6

Log K_{OW}: -0,31

Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Uhl'ovodíky, C9, aromatické látky CAS č.: 128601-23-0 Č. ES: 918-668-5

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 13. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 14/17



Bitu Seal Spray 500ml

Asfalt CAS č.: 8052-42-4 Č. ES: 232-490-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Butanón CAS č.: 78-93-3 Č. ES: 201-159-0
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Izobután CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Etanol CAS č.: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Informácie o vlastnostiach narúšajúcich endokrinný systém nájdete v časti 11.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Toxický pre ryby.

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Nebezpečenstvo pitnej vody aj pri úniku malých množstiev do podlažia.

Toxický pre vodné organizmy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu produkt

16 05 04 * Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)

HP 3	Horľavý
HP 4	Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP 14	Ekotoxický

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Nevyčistený obal: Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 13. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 15/17



Bitu Seal Spray 500ml

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Loďná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
		 LÁTKA ZNEČIŠŤUJÚCA MORE	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Špeciálne predpisy: 190 327 344 625 Obmedzené množstvo (LQ): 1 L Vyňaté množstvá (EQ): E0 Klasifikačný kód: 5F Kód obmedzenia v tuneli: (D) Poznámka: Pozor: plyny	Špeciálne predpisy: 190 327 344 625 Obmedzené množstvo (LQ): 1 L Vyňaté množstvá (EQ): E0 Klasifikačný kód: 5F Poznámka: Pozor: plyny	Špeciálne predpisy: 63 190 277 327 344 381 959 Obmedzené množstvo (LQ): Siehe SV277 Vyňaté množstvá (EQ): E0 Číslo EmS: F-D, S-U Poznámka: Pozor: plyny	Špeciálne predpisy: A145 A167 Obmedzené množstvo (LQ): Y203 Vyňaté množstvá (EQ): E0 Poznámka: Pozor: plyny

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. Predpisy EÚ

Povolenia:

Smernica 2012/18/EÚ

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Obmedzenia použitia:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII: Podmienky obmedzenia: 3

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - príloha II: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Nariadenie (EÚ) 2019/1148

Príloha I - OBMEDZENÉ VÝVOZNÉ LÁTKY PRE VÝBUŠNÉ LÁTKY (horná hranica koncentrácie pre povolenie podľa článku 5 ods. 3): Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Príloha II - VÝBUŠNÉ PROSTRIEDKY Hlásené pre výbušniny: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Nariadenie (ES) č. 273/2004 o drogových prekurzoroch: Butanón (78-93-3)

Nariadenie (ES) č. 111/2005, ktorým sa stanovujú pravidlá monitorovania obchodu s drogových prekurzorov medzi Spoločenstvom a tretími krajinami: Butanón (78-93-3)

Ostatné predpisy EÚ:

Kategórie nebezpečenstiev:

- P3a „Horľavé“ aerosóly 1. a 2. kategórie obsahujúce horľavé plyny 1. a 2. kategórie alebo horľavé kvapaliny.
- E2 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2

Vymenované nebezpečné látky:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 13. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3



Strana 16/17

Bitu Seal Spray 500ml

- Skvapalnené horľavé plyny, kategória 1 alebo 2 (vrátane skvapalneného ropného plynu) a zemný plyn

Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisií VOC z farieb a lakov:

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 559,2 g/L

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

* 16.1. Pokyny na zmenu

3.2.	Zmesi
8.1.	Kontrolné parametre
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
9.2.	Iné informácie
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
14.3.	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
16.1.	Pokyny na zmenu
16.2.	Skratky a akronymy

* 16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	účinná koncentrácia 50%
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
KG	hmotnosť tela
LC ₅₀	Stredná smrteľná koncentrácia
LD ₅₀	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Prahová limitná hodnota
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
RTECS	Register toxických účinkov chemických látok
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 13. 1. 2025

Dátum tlače: 24. 1. 2025

Verzia: 3

Strana 17/17



Bitu Seal Spray 500ml

ZNS centrálna nervová sústava

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Nebezpečné pre vodné prostredie (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	
Aspiračná nebezpečnosť (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
aerosólové rozprašovače a zapaľovače (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.