

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 17. 3. 2025

Dátum tlače: 24. 3. 2025

Verzia: 3

Strana 1/11



Bitu Seal 310ml

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

* 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Bitu Seal 310ml

Článok č.:

T602106

UFI:

A5SM-RWF1-CPE7-R5G5

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

Použitie látky/zmesi:

Bitúmen. Len pre obchodných spotrebiteľov.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

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
horľavé kvapaliny (Flam. Liq. 3)	H226: Horľavá kvapalina a pary.	

* 2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS02

Plameň

Výstražné slovo: Pozor

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá

H226 Horľavá kvapalina a pary.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 17. 3. 2025

Dátum tlače: 24. 3. 2025

Verzia: 3

Strana 2/11



Bitu Seal 310ml

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: žiadna

Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu/ .

Bezpečnostné upozornenia Reakcia

P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.
--------------------	--

Bezpečnostné upozornenia Skladovanie

P403 + P235	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
-------------	---

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia

P501	Zneškodnite obsah/nádoby zberné stredisko pre nebezpečný alebo špeciálny odpad v súlade s miestnymi, regionálnymi, vnútroštátnymi a/alebo medzinárodnými predpismi.
------	---

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB $\geq 0,1 \%$, hodnotené podľa prílohy XIII k nariadeniu REACH.

Zmes neobsahuje látky uvedené na zozname látok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH alebo bolo zistené, že neobsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako $0,1 \%$ v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

* 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
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]. Dodatočné pokyny: Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozíciu na pracovisku	$\geq 25 - < 50$ hmotn-%
Č. ES: 919-857-5 REACH č.: 01-2119463258-33	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Nebezpečenstvo Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) > 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 3 160 mg/kg ATE (vdychovanie, para) > 4 951 mg/L	$\geq 10 - < 50$ hmotn-%
	Organoclay Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]. Dodatočné pokyny: Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozíciu na pracovisku	$\geq 2,5 - < 10$ hmotn-%
CAS č.: 108-32-7 Č. ES: 203-572-1 Indexové číslo: 607-194-00-1 REACH č.: 01-2119537232-48	Propylénkarbonát Eye Irrit. 2 (H319) Pozor Odhad akútnej toxicity ATE (orálny) 34 600 mg/kg ATE (kožný) > 23 800 mg/kg	$\geq 0,5 - < 2,5$ hmotn-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 17. 3. 2025

Dátum tlače: 24. 3. 2025

Verzia: 3

Strana 3/11



Bitu Seal 310ml

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

* 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí:

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:

Výrobok vo všeobecnosti nedráždi pokožku. Kontaminovaný odev vyzlečte.

Po očnom kontakte:

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po požití:

Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri zdravotných problémoch, volajte lekára.

Príznaky/účinky po vdýchnutí: Vdýchnutie môže spôsobiť podráždenie (kašeľ, dýchavičnosť, ťažkosti s dýchaním). Môže spôsobiť ospalosť a závraty. Môže spôsobiť bolesť hlavy a závraty. Príznaky/účinky po kontakte s pokožkou: Okamžite odstráňte všetok kontaminovaný odev. Opakovaný kontakt môže spôsobiť popraskanie alebo popraskanie pokožky. PRI ZASIAHNUTÍ NA KOŽU: Umyte veľkým množstvom vody. Príznaky/účinky po kontakte s očami: Dráždi oči. Dôkladne vyplachujte čistou, čerstvou vodou po dobu najmenej 15 minút, pričom držte očné viečka od seba. Poradte sa s očným lekárom. Príznaky/účinky po požití: Požitie tohto výrobku spôsobí poškodenie zdravia. Škodlivé: pri požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Lekára vyhľadajte aj v prípade, že sa nevyskytnú žiadne okamžité príznaky.

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

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Oxid uhličitý (CO₂), Prášok, Prúd ostrekovej vody, Pena

Nevhodné hasiace prostriedky:

Voda v plnom prúde

* 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru: Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.

Riziko výbuchu.: Môžu sa vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár a vzduchu.

Nebezpečné produkty rozkladu v prípade požiaru: Oxid uhličitý Oxid uhoľnatý

* 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Priestory evakuujte.

Odstráňte všetky zdroje vznietenia.. Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu požiar haste z diaľky. Nikdy nepodávajte nič perorálne osobe v bezvedomí. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte toto označenie).

Nepokúšajte sa pracovať bez vhodných ochranných pomôcok. Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. (Pozri oddiel 8).

Iné informácie: Ohrozené nádoby ochladte vodným postrekom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 17. 3. 2025

Dátum tlače: 24. 3. 2025

Verzia: 3

Strana 4/11



Bitu Seal 310ml

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:

Zasahovať môže len kvalifikovaný personál vo vhodnom ochrannom vybavení. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Čo najsôr informujte políciu a hasičov.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana:

Nepokúšajte sa pracovať bez vhodných ochranných pomôcok.

Zasiahnutú oblasť vyvetrať.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zozbierajte uniknutý produkt. V prípade úniku do vody alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie:

Zozbierajte uniknutý produkt.

Na čistenie:

Táto látka a jej obal sa musia bezpečne zlikvidovať v súlade s miestnymi predpismi. Rozliatu látku čo najsôr absorbujte inertnými pevnými látkami, ako je íl alebo diatomitická zemina.

Iné informácie:

Látky alebo zvyšky krmiva v pevnej forme odovzdajte do schváleného zariadenia.

* 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

* 6.5. Dodatočné pokyny

Všeobecné pokyny: Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa .

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

* 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania:

Používajte zariadenia odolné proti výbuchu. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávať v chlade. Uchovávať na suchom mieste. Uchovávať v uzavretej nádobe. Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa . Chráňte pred slnečným žiarením.

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 3 – Horľavé kvapaliny

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

* 8.1. Kontrolné parametre

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 17. 3. 2025

Dátum tlače: 24. 3. 2025

Verzia: 3

Strana 5/11



Bitu Seal 310ml

* 8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare (EN 166)

Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Jednorazové rukavice, NBR (Nitrilový kaučuk), Doba permeácie 5 (> 240 Minuten), Hrúbka rukavicového materiálu: ≥ 0.38 mm

Ochrana dýchacích ciest:

Nevyžaduje sa.

Ostatné ochranné opatrenia:

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

* 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný

Forma: Pasta

Farba: čierny

Zápach: nie je stanovené

horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	nepoužiteľné		② nerozpustný v: Voda
Teplota topenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Bod mrazu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	154 - 193 °C		② (Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky)
Teplota vzplanutia	41 °C		② (Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky)
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota samovznietenia	237 °C		② Môže horieť, ale nie je vysoko horľavý.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	0,5 - 6 Obj-%		② Môžu sa vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár a vzduchu. (Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky)
Tlak pár	2 hPa		② (Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky)
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Hustota	1,33 g/cm ³	20 °C	
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 17. 3. 2025

Dátum tlače: 24. 3. 2025

Verzia: 3

Strana 6/11



Bitu Seal 310ml

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustný		
Dynamická viskozita	1 515 000 mPa* s		
Kinematická viskozita	> 60		

* 9.2. Iné informácie

Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky:

Teplota varu: 130 210 °C

Teplota vzplanutia: >36 °C

Teplota samovznietenia: >200 °C

Tlak pary pri 20 °C: 0,3 kPa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.

10.2. Chemická stabilita

Horľavá kvapalina.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Všetky zdroje tepla vrátane priameho slnečného žiarenia. Žiadny otvorený oheň, žiadne iskry. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Zabráňte nárazom a treniu.

* 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické Č. ES: 919-857-5	
LD₅₀ orálny: >5 000 mg/kg (Ratte)	
LD₅₀ kožný: >3 160 mg/kg (Kaninchen)	
LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >4 951 mg/L 4 h (Ratte)	
Propylénkarbonát CAS č.: 108-32-7 Č. ES: 203-572-1	
LD₅₀ orálny: 34 600 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ kožný: >23 800 mg/kg (Králik)	

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 17. 3. 2025

Dátum tlače: 24. 3. 2025

Verzia: 3

Strana 7/11



Bitu Seal 310ml

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky)

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.

Dodatočné údaje:

Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky: Kinematická viskozita: 08, - 2,1 mm²/s bei 20 °C

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 12: Ekologické informácie

* 12.1. Toxicita

Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické Č. ES: 919-857-5
LC₅₀: >1 000 mg/L (ryby)
EC₅₀: 1 000 mg/L (kôrovce)
EC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
NOEC: 100 mg/L (Riasy/vodné rastliny)
NOEC: 0,131 mg/L (ryby)
NOEC: 0,23 mg/L (kôrovce)
ErC₅₀: >1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny)
Propylénkarbonát CAS č.: 108-32-7 Č. ES: 203-572-1
LC₅₀: >1 000 mg/L (ryby)
EC₅₀: >900 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny) 201
EC₅₀: >1 000 mg/L (kôrovce) 202
NOEC: 900 mg/L (Riasy/vodné rastliny)

* 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické Č. ES: 919-857-5
Biologické odbúranie: Áno, rýchla
Propylénkarbonát CAS č.: 108-32-7 Č. ES: 203-572-1
Biologické odbúranie: Áno, rýchla

* 12.3. Bioakumulačný potenciál

Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické Č. ES: 919-857-5
Log K_{OW}: 6,7
Propylénkarbonát CAS č.: 108-32-7 Č. ES: 203-572-1
Log K_{OW}: -0,41

* 12.4. Mobilita v pôde

Vysoko prchavý produkt (Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhl'ovodíky)

* 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Asfalt CAS č.: 8052-42-4 Č. ES: 232-490-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické Č. ES: 919-857-5
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Organoclay
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Propylénkarbonát CAS č.: 108-32-7 Č. ES: 203-572-1
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 17. 3. 2025

Dátum tlače: 24. 3. 2025

Verzia: 3

Strana 8/11



Bitu Seal 310ml

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

* 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
trieda ohrozenia vody 3: silne znečisťujúci vodu

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

* 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie/povrchovej vody/podzemnej vody. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. V nádobe sa môžu tvoriť horľavé výpary. Ak je to možné bez rizika, okamžite odstráňte aj malé rozliate alebo uniknuté látky.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

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

HP 3	Horľavý
------	---------

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 1268	UN 1268	UN 1268	UN 1268
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhlíkovodíky)	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklány, <2 % aromatické uhlíkovodíky)	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics)	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
 3	 3	 3	 3
14.4. Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Špeciálne predpisy: 664 Obmedzené množstvo (LQ): 5L Vyňaté množstvá (EQ): E1 Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 30 Klasifikačný kód: F1 Kód obmedzenia v tuneli: (D/E)	Obmedzené množstvo (LQ): 5 L Vyňaté množstvá (EQ): E 1 Klasifikačný kód: F1 Poznámka: povolená doprava: T Potrebné vybavenie: PP, EX, A Ventilácia: VE01 Počet modrých kužeľov/svetiel: 0	Špeciálne predpisy: 223, 955 Obmedzené množstvo (LQ): 5L Vyňaté množstvá (EQ): E1 Číslo EmS: F-E, S-E Poznámka: Pokyny na balenie: P001, LP01 IBCs.-Pokyny na balenie: IBC03 Pokyny na doplnenie paliva: T4	Špeciálne predpisy: A3 Obmedzené množstvo (LQ): Y344 10L Vyňaté množstvá (EQ): E1 Poznámka: Pokyny na balenie PCA: 355 - Maximálne čisté množstvo: 60L Pokyny na balenie CAO: 366 - Maximálne čisté množstvo 220L ERG-Code: 3L

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 17. 3. 2025

Dátum tlače: 24. 3. 2025

Verzia: 3

Strana 9/11



Bitu Seal 310ml

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Poznámka: ADR: Pokyny na balenie: P001, IBC03, LP01, R001 Špeciálne predpisy Spoločné balenie: MP19 Pokyny pre cisternové lode a kontajnery na voľne ložené látky: T4 Špeciálne predpisy Cisternové lode a kontajnery na voľne ložené látky: TP1, TP29 Kódovanie nádrže: LGBF vozidlo na prepravu v cisternách: FL Prepravná kategória: 3 Špeciálne predpisy Doprava - balíky: V12 Špeciálne predpisy Doprava - prevádzka: S2 RID: Pokyny na balenie: P001, IBC03, LP01, R001 Špeciálne predpisy Spoločné balenie :MP 19 Pokyny pre cisternové lode a kontajnery na voľne ložené látky: T4 Špeciálne predpisy Cisternové lode a kontajnery na voľne ložené látky: TP1, TP29 Kódovanie nádrže: LGBF Prepravná kategória: 3 Špeciálne predpisy Doprava - balíky: W12 expresné tovary: CE4		Špeciálne ustanovenia Cisternové prepravné vozidlo: TP1, TP29 Kategória preťaženia: A Nemiešateľný Voda	

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

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:

Príloha XVII k nariadeniu REACH (zoznam obmedzení): Neobsahuje žiadnu látku, na ktorú sa vzťahujú obmedzenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH.

Príloha XIV k nariadeniu REACH (Autorizačný zoznam): Neobsahuje žiadnu látku uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH.

Zoznam kandidátskych látok podľa nariadenia REACH (SVHC): Neobsahuje žiadnu látku uvedenú v zozname kandidátskych látok podľa nariadenia REACH.

Nariadenie PIC (Súhlas po predchádzajúcom ohlásení): Neobsahuje žiadne látky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 zo 4. júla 2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemických látok.

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POPs): Neobsahuje látky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 17. 3. 2025

Dátum tlače: 24. 3. 2025

Verzia: 3

Strana 10/11



Bitu Seal 310ml

Nariadenie o ozóne (1005/2009): Neobsahuje žiadnu látku, na ktorú sa vzťahuje NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148): Neobsahuje látky uvedené na zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EÚ 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní).

Nariadenie o prekurzoroch drog (273/2004): Neobsahuje žiadne látky uvedené na zozname prekurzorov drog (nariadenie ES 273/2004 o prekurzoroch drog)

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

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 150 g/L

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

* 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie

* 16.1. Pokyny na zmenu

1.1.	Identifikátor produktu
2.1.	Klasifikácia látky alebo zmesi
2.2.	Prvky označovania
3.2.	Zmesi
4.1.	Opis opatrení prvej pomoci
5.2.	Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
5.3.	Pokyny pre požiarnikov
6.1.	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
6.4.	Odkaz na iné oddiely
6.5.	Dodatočné pokyny
7.2.	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
8.1.	Kontrolné parametre
8.2.	Kontroly expozície
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
9.2.	Iné informácie
10.5.	Nekompatibilné materiály
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.2.	Stálosť a odbúrateľnosť
12.3.	Bioakumulačný potenciál
12.4.	Mobilita v pôde
12.5.	Výsledky posúdenia PBT a vPvB
12.7.	Iné nepriaznivé účinky
13.1.	Metódy spracovania odpadu
14.1.	Číslo OSN alebo identifikačné číslo
14.2.	Správne expedičné označenie OSN
14.6.	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
15.1.	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
15.2.	Hodnotenie chemickej bezpečnosti
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 17. 3. 2025

Dátum tlače: 24. 3. 2025

Verzia: 3

Strana 11/11



Bitu Seal 310ml

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvodené 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
LC ₅₀	Stredná smrteľná koncentrácia
LD ₅₀	Smrteľná dávka 50%
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
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
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi

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
horľavé kvapaliny (Flam. Liq. 3)	H226: Horľavá kvapalina a pary.	

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

Výstražné upozornenia	
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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.