

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění (2020/878/EU)

## BITUMEN BRUSHABLE

Datum vydání 24.1.2023

Datum revize

24.1.2023

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Forma výrobku	Směs
Název směsi	BITUMEN BRUSHABLE
Kód produktu	37101
UFI	RC0S-S0P6-P00U-SVQF

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi	Bitumenový nátěr/Výrobek pro opravu automobilů
Nedoporučená použití směsi	Jiné než doporučené

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

Chamaeleon GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 8a, 69155 Heidelberg, Německo  
www.chamaeleon-produktion.de, info@chamaeleon-produktion.de, +49 6221520440

Dodavatel:

SON, spol. s r.o., Fáblovka 408, 533 52 Staré Hradiště u Pardubic, Česká republika  
www.chamaeleon-produktion.cz, www.son-web.cz, son@son-web.cz, +420 466 412 441, 442

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace nepřetržitě
Česká republika	Toxikologické informační středisko	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

<b>Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	Flam. Liq. 3 - Hořlavé kapaliny a páry – Kategorie 3 STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice – Kategorie 3 Aquatic Chronic 3 – Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky – Kategorie 3
---	--

#### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008



**Výstražné symboly nebezpečnosti**

**Signální slovo**

**Soľky**

Nebezpečí

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykly, <2 % aromátů  
Uhlovodíky, C9, aromáty

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
 P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P210 Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO.  
 P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice / ochranu očí.  
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P403 Skladujte na dobře větraném místě.  
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**2.3 Další nebezpečnost**

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace: Při zasažení očí může způsobit mechanické podráždění.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi**

## Základní informace

Název	Číslo CAS, EC, Registrační číslo	Obsah %	Klasifikace (nařízení (ES) č. 1272/2008)
Asfalt	CAS 8052-42-4 EINECS 232-490-9 Reg.č. 01-2119480172-44	10-<25	-
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromatické látky	CAS 64742-48-9 EC: 919-857-5 Reg.č.01-2119463258-33	10-<25	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Uhlovodíky, C9, aromáty	CAS 128601-23-0 EC 918-668-5 Reg.č. 01-2119455851-35	2,5-<10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336 EUH066
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	CAS 4742-55-8 EINECS 265-158-7 Reg.č. 01-2119487077-29	1-<2,5	Asp. Tox. 1, H304
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické (< 0,1 % benzen)	CAS 64742-53-6 EINECS 265-156-6 Reg.č. 01-2119480375-34	1-<2,5	Asp. Tox. 1, H304

Ethanol	CAS 64-17-5 EINECS 200-578-6 Reg.č. 01-2119457610-43	0,1-<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
<b>Specifické koncentrační limity:</b>			
<b>Název</b>	<b>Číslo CAS, EC, Registrační číslo</b>	<b>Specifický koncentrační limit</b>	
Ethanol	CAS 64-17-5 EINECS 200-578-6 Reg.č. 01-2119457610-43	(C ≥ 50 %) Eye Irrit. 2, H319	

**Doplňující informace**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny	: Dbejte na vlastní bezpečnost. Při projevech zdravotních potíží nebo v případě pochybností informujte lékaře a ukažte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
Při vdechování	: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud se necítí dobře, volejte toxikologické středisko nebo lékaře.
Při styku s kůží	: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Postižené místo omyjte velkým množstvím vody, pokud možno vlažné. Pokud nedošlo k poranění kůže, je třeba použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékaře.
Při styku s okem	: Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, vyjměte je. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékaře.
Při požití	: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ, vypláchněte ústa vodou, okamžitě zavolejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nejsou k dispozici žádné další informace.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Poskytněte obecná podpůrná opatření a zacházejte symptomaticky.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

Základní informace:

**5.1 Hasiva**

Vhodné hasicí prostředky	: Vodní mlha. Pěna odolná vůči alkoholu. Suchý chemický prášek. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).
Nevhodné hasicí prostředky	: Nepoužívejte vodní proud jako hasicí přístroj, protože by se oheň rozšířil.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru může vznikat oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další toxické plyny. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu (pyrolýzy) může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Pokyny pro hašení: Požár haste běžnými opatřeními z přiměřené vzdálenosti. Pokud to lze provést bez rizika, dejte produkt pryč z požáru. Zabraňte úniku kontaminovaného hasiva do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. Produkty rozkladu při vysokých teplotách jsou škodlivé při vdechování.

---

Ochranné prostředky: Nasadte si dýchací přístroj a úplný ochranný oděv.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Při práci používejte osobní ochranné prostředky. Postupujte podle pokynů v oddílu 7 a 8. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Během čištění noste vhodné ochranné vybavení a oděv. Postupujte podle pokynů v oddílu 7 a 8. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nedotýkejte se poškozených nádob nebo rozlitého materiálu, pokud nemáte osobní ochranné prostředky. Před vstupem do uzavřených prostorů je vyvětrejte. Pokud nelze zachytit významné úniky, měli byste upozornit na místní úřady.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velké rozlití: Pokud to je bez rizika, zastavte tok materiálu. Pokud je to možné, nasákněte rozlitý materiál. K nasáknutí produktu použijte nehořlavý materiál, jako je vermikulit, písek nebo zemina, a vložte jej do nádoby pro pozdější likvidaci. Po likvidaci produktu opláchněte oblast vodou. Malé rozlití: Absorbujte zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a přeneste do kontejnerů pro pozdější likvidaci. Otřete savým materiálem (např. látkou, rounem). Povrch důkladně očistěte a odstraňte zbytkovou kontaminaci.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o zacházení a skladování viz oddíl 7, informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8, informace o likvidaci viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Doporučení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce a nechráněné části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky dle oddílu 8.

7.1.2 Hygiena při práci

Dodržujte správné postupy hygieny. Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky zařízení před vstupem do stravovacích prostor. Nikdy neuchovávejte jídlo ani pití v blízkosti chemikálií. Nikdy neumísťujte chemikálie v nádobách, které se běžně používají pro jídlo nebo pití. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v dobře uzavřeném původním obalu. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě bez přímého slunečního světla.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné další informace.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Složky s kritickými hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:

Alkohol (CAS 64-17-5) horní mez 3000 mg/m<sup>3</sup>, průměr 1000 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkami na jídlo a odpočinek si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem. Zajistěte dobré odvětrávání. V bezprostřední blízkosti by měla být možnost k vypláchnutí očí, bezpečnostní sprcha.

**Osobní ochranné prostředky**

Základní informace	: Podle potřeby používejte osobní ochranné prostředky. Osobní ochranné prostředky by měly být zvoleny podle norem a po projednání s dodavatelem osobních ochranných prostředků.
Ochrana dýchacích cest	: Polomaska s filtrem proti organickým výparům nebo případně samostatný dýchací přístroj při překročení limitních hodnot expozice látkám nebo ve špatně větraném prostředí.
Ochrana rukou	: Noste vhodné odolné rukavice.
Ochrana očí a obličeje	: Noste ochranné brýle.
Ochrana kůže	: Noste ochranný pracovní oděv.
Tepelná nebezpečí	: Údaje nejsou k dispozici.
Kontrola expozice spotřebitelů	: U úkolů, kde je vyžadován zásah pracovníků, musí být s látkou zacházeno v souladu s dobrými podmínkami průmyslové hygienické a bezpečnostní postupy.
Kontrola expozice životního prostředí	: Dodržujte obvyklá opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Černá
Zápach	: Charakteristický
Práh zápachu	: Nedá se použít.
Vzhled	: Viskózní
pH	: Směs je nepolární/aprotická.
Bod tání/bod tuhnutí	: Nedá se použít.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: 165-181 °C
Bod vzplanutí	: 38 °C (128601-23-0 Hydrocarbons,C9,aromatics)
Rychlost vypařování	: Nedá se použít.
Hořlavost	: Produkt je hořlavý.
Dolní mezní hodnota hořlavosti/výbušnosti	: 0,6 % obj. (64742-48-9 Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromáty)
Horní mezní hodnota hořlavosti/výbušnosti	: 7,5 % obj. (128601-23-0 Uhlovodíky, C9, aromatické látky)
Tlak par	: 1,5 hPa (128601-23-0 uhlovodíky, C9, aromatické látky)
Hustota par	: Nedá se použít.
Relativní hustota	: 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě	: Není mísitelný nebo obtížně mísitelný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: Nedá se použít.
Teplota samovznícení	: 270 °C (64742-48-9 uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykly, <2 % aromátů)
Teplota rozkladu	: Nedá se použít.
Viskozita kinematická 40 °C	: 50 000 mm <sup>2</sup> /s
Viskozita dynamická 20 °C	: 100 000 mPas
Výbušné vlastnosti	: Nedá se použít.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující
Výbušné vlastnosti	: Produkt není výbušný. Je však možná tvorba výbušných směsí vzduch/páry.
Obsah pevných látek	: 100 %

Obsah organických rozpouštědel : 26,1 %

## 9.2 Další informace

Informace s ohledem na fyzikální nebezpečnosti: Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

Další bezpečnostní vlastnosti: VOC: < 50 g/l

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Produkt je stabilní a nereaktivní za normálních podmínek použití, skladování a přepravy.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz oddíl 7).

### 10.5 Neslučitelné materiály

Sílná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při doporučeném způsobu skladování a manipulaci se nepředpokládá vznik žádných rozkladných produktů.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

<b>Akutní toxicita</b>	: Neklasifikováno.
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	: Neklasifikováno.
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	: Neklasifikováno.
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	: Neklasifikováno.
<b>Senzibilizace kůže</b>	: Neklasifikováno.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	: Neklasifikováno.
<b>Karcinogenita</b>	: Neklasifikováno.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	: Neklasifikováno.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	: Neklasifikováno.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	: Neklasifikováno.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje. Vlastnosti narušující endokrinní systém. Žádná ze složek není uvedena.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě (chronicky).

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není snadno biologicky odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nelze použít.

vPvB: Nelze použít.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Nebezpečí pro pitnou vodu při úniku i malého množství do země. Škodlivý pro vodní organismy.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte obsah/nádobu v souladu s místními a/nebo mezinárodními platnými předpisy.

08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahují organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### ADR/RID/ADN, IATA, IMDG

14.1 UN číslo	: UN1133
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	: LEPIDLA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	: 3 Hořlavé kapaliny
14.4 Obalová skupina	: III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	: Není relevantní
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	: Není relevantní
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	: Není relevantní

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1907/2006, upraveno 2020/878/EU.

Nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu (H-věty)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení (P-věty)

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

### Klasifikace

Klasifikace je založena na výsledcích testovaných směsí. Nebezpečnost pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda klasifikace směsí na základě složek směsi (součtový vzorec).



**Další důležité informace o ochraně lidského zdraví**

Výrobek nesmí být, pokud to není výslovně schváleno výrobcem/dovozcem, používán k jiným účelům, než je uvedeno v oddíle 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Pokyny pro školení**

Informujte personál o doporučeném způsobu použití, povinných ochranných pomůckách, první pomoci a zakázaných způsobech zacházení s výrobkem.

**Zkratky**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici.

IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

RID: Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici.

ADN: Přeprava nebezpečných nákladů vodní dopravou.

CAS: Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky.

EC: Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS.

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.

CLP: Nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení chemických látek a směsí.

PBT: Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická.

**Prohlášení**

Informace obsažené v bezpečnostním listu vycházejí z originálního bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem Chamäleon GmbH a aktuální národní legislativy. Poskytuje pokyny týkající se zdravotních, bezpečnostních a ekologických aspektů a nemělo by být vykládáno jako záruka technického výkonu nebo vhodnosti pro konkrétní aplikace.

Zpracovatel:



Ing. Radek Piša, soudní znalec v oboru chemie-chemické látky a přípravky a jejich přeprava, (Krajský soud v Hradci Králové, jmenovací dekret č.j. 2061/99), Konečná 2770, 530 02 Pardubice, [www.radekpisa.cz](http://www.radekpisa.cz)