

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Datum revize: 29.9.2022 | <b>Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 10<br>Nahrazuje verzi: 7.5.2021 |
|-------------------------|---|---|

## ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP**  
UFI: 14K1-A0AF-K004-66XN

### 1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Asfaltový roztok určený k penetraci povrchů budov před nanesením správné asfaltové izolace a k údržbě zkorodovaných betonových povrchů.

Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Den Braven Czech and Slovak a.s.  
Úvalno 353, 793 91 Úvalno  
IČO: 26872072  
Tel: +420554648200  
E-mail: info@denbraven.cz  
www.denbraven.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2.  
Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3; H226  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 2; H373

### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



Signální slovo:

VAROVÁNÍ

Obsahuje:

reakční směs ethylbenzenu a xylenu

H-věty:

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

P-pokyny:

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Datum revize: 29.9.2022 | <b>Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 10<br>Nahrazuje verzi: 7.5.2021 |
|-------------------------|---|---|

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňující informace:

Mezní hodnota VOC kat. A (i) RNH: 500 g/l. Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití: 400 g/l.

### 2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi

| Název složky                       | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)   |  |
|------------------------------------|-----------------|---|--|--|
|                                    |                 |   | Acute Tox. 4<br>Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 3<br>STOT RE 2<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2 | H302/332<br>H304<br>H319<br>H226<br>H373<br>H335<br>H315 |
| reakční směs ethylbenzenu a xylenu | 35-40           | 905-588-0                               |  |  |

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jističným dalším pracovníkem apod.) POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace záchránce.

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Datum revize: 29.9.2022 | <b>Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 10<br>Nahrazuje verzi: 7.5.2021 |
|-------------------------|---|---|

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná data k dispozici.

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

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

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

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným příívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

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

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Datum revize: 29.9.2022 | <b>Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 10<br>Nahrazuje verzi: 7.5.2021 |
|-------------------------|---|---|

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity: Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka                   | CAS | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka |
|-------------------------|-----|--------------------------|----------------------------|----------|
| Žádná data k dispozici. |     |                          |                            |          |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka                   | CAS | Limitní hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|-------------------------|-----|--------------------------------------|------|----------|
|                         |     | OEL                                  | STEL |          |
| Žádná data k dispozici. |     |                                      |      |          |

#### DNEL

reakční směs ethylbenzenu a xylenu (EINECS: 905-588-0)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 221     |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 221     |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 212     |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 65,3    |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 65,3    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 125     |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 12,5    |

#### PNEC

reakční směs ethylbenzenu a xylenu (EINECS: 905-588-0)

| Složka životního prostředí        |                           | PNEC                        | Jednotka                     | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0,327   |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0,327   |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 12,46   |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | mg/L                         | 0,327   |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 12,46   |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L                         | 6,58    |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>soil dw</sub>     | 2,31    |

### 8.2 Omezování expozice

Technická opatření: Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

#### Individuální ochranná opatření



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Datum revize: 29.9.2022 | <b>Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 10<br>Nahrazuje verzi: 7.5.2021 |
|-------------------------|---|---|

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nepředpokládá se za správných podmínek použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Dodržet podmínky zacházení a skladování stanovené v oddílu 7.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Jednotlivých složek

reakční směs ethylbenzenu a xylenu (EINECS: 905-588-0)

Akutní toxicita:

| Typ testu       | Výsledek   | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|-----------------|--|-------------------------|----------------------|
| klíčová studie  | 3 523 mg/kg body weight, LD50<br>> 4 000 mg/kg body weight, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| průkazná studie | 12 126 mg/kg body weight, LD50                                   | dermal                  | králík               |
| klíčová studie  | 6 700 ppm  | vdechnutí: pára         | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu       | Výsledek       | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------------|----------------|----------------|----------------------|
| průkazná studie | mírně dráždivý | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu       | Výsledek       | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------------|----------------|----------------|----------------------|
| průkazná studie | mírně dráždivý | dermal         | potkan               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                 | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 429, průkazná studie | není senzibilizující | dermal         | myš                  |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Datum revize: 29.9.2022 | <b>Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 10<br>Nahrazuje verzi: 7.5.2021 |
|-------------------------|---|---|

| Typ testu       | Výsledek                         | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------------|----------------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie  | 250 mg/kg body weight/day, NOAEL | oral           | potkan               |
| podpůrná studie | >= 810 ppm, NOAEC                | inhal          | pes                  |

Karcinogenita:

| Typ testu                 | Výsledek        | Cesta expozice  | Testovací organismus |
|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| OECD 451, podpůrná studie | < 75 ppm, NOAEC | vdechnutí: pára | potkan               |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu      | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus         |
|----------------|-----------|----------------|------------------------------|
| klíčová studie | negativní | In vitro       | vaječník křečka čínské (CHO) |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu      | Výsledek   | Cesta expozice  | Testovací organismus |
|----------------|--|-----------------|----------------------|
| klíčová studie | >= 500 ppm, NOAEC<br>>= 500 ppm, NOAEC<br>>= 500 ppm, NOAEC<br>>= 500 ppm, NOAEC | vdechnutí: pára | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

#### směs

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Akutní toxicita:                   | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.                             |
| Vážné poškození/podráždění oka:    | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| Žíravost / dráždivost pro kůži:    | Dráždí kůži.  |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.                             |
| STOT - jednorázová expozice:       | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| STOT - opakovaná expozice:         | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Karcinogenita:                     | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.                             |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.                             |
| Toxicita pro reprodukci:           | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.                             |
| Nebezpečnost při vdechnutí:        | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.                             |

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

##### Další informace

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

##### reakční směs ethylbenzenu a xylenu (EINECS: 905-588-0)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|----------|----------------------|----------|-----------|
|----------|----------------------|----------|-----------|

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Datum revize: 29.9.2022 | <b>Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 10<br>Nahrazuje verzi: 7.5.2021 |
|-------------------------|---|---|

|                                |  |  |          |
|--------------------------------|--|--|----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)</i>  | 8.4 mg/L, LC50 / 96 h  | OECD 203 |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>   | 4.7 mg/L, IC50 / 24 h  | OECD 202 |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)</i> | 0.44 mg/L, NOEC / 73 h<br>1.3 mg/L, other: / 73 h<br>1.9 mg/L, EC10 / 73 h<br>4.36 mg/L, EC50 / 73 h<br>10 mg/L, EC90 / 73 h<br>0.72 mg/L, EC10 / 73 h<br>2.2 mg/L, EC50 / 73 h<br>4.4 mg/L, EC90 / 73 h | OECD 201 |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

## 12.3 Bioakumulační potenciál

## 12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu směsi: 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

Katalogové číslo obalu: 15 01 04 Kovové obaly

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi: Žádná data k dispozici.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí: Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Žádná data k dispozici.


Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Datum revize: 29.9.2022 | <b>Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 10<br>Nahrazuje verzi: 7.5.2021 |
|-------------------------|---|---|

|      | Typ přepravy  | Pozemní doprava ADR / RID   | Námořní přeprava IMDG    | Letecká doprava ICAO / IATA    |
|------|---|---|--------------------------|--------------------------------|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo  | 1993  | 1993                     | 1993                           |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (reakční směs ethylbenzenu a xylenu) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.       |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu  | 3   | 3                        | 3                              |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti   | 30  | -                        | -                              |
|      | EmS   | -   | F-E, S-E                 | -                              |
|      | Pokyny pro balení   | P001 / IBC03 / LP01 / R001  | P001;LP01 / IBC03 (IBC)  | (passanger/cargo)<br>355 / 366 |
|      | Bezpečnostní značky   | 3   |                          |                                |
|      |  |   |                          |                                |
| 14.4 | Obalová skupina   | III   | III                      | III                            |

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná data k dispozici.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neuvádí se.

#### Další údaje

| Typ přepravy            | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Omezené množství:       | 5 L                       | 5 L                   |                             |
| Vyňaté množství:        | E1                        | E1                    | E1                          |
| Přepravní kategorie:    | 3                         | -                     | -                           |
| Kód omezení pro tunely: | (D/E)                     | -                     | -                           |
| Segregační skupina:     | -                         | -                     | -                           |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Datum revize: 29.9.2022 | <b>Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 10<br>Nahrazuje verzi: 7.5.2021 |
|-------------------------|---|---|

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech  
Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

#### Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

**Třída nebezpečnosti:**

- Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4
- Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
- Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2
- Flam. Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3
- STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2
- STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3
- Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

**H-věty:**

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302/332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### Zkratky:

|        |  |
|--------|--|
| ADN    | Vnitrozemské vodní cesty   |
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                            |
| CAS    | Chemical Abstracts Service   |
| DNEL   | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)                                |
| EC50   | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)                                    |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                |
| IATA   | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců  |
| IC50   | Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)                              |
| ICAO   | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží                          |
| IMDG   | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                                     |
| LC50   | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)                                  |
| LD50   | Smrtelná dávka pro 50% jedinců (lethal dose for 50%)   |
| NOAEC  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration) |
| NOAEL  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)            |
| NOEC   | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)                  |
| NPK-P  | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti   |
| OEL    | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)                    |
| PBT    | Perzistentní, bioakumulativní, toxický   |
| PEL    | Přípustný expoziční limit  |
| PNEC   | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)                         |
| RID    | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                    |
| STEL   | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)                       |
| VOC    | Organické těkavé látky   |
| vPvB   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| WGK    | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)                                      |

#### Změny proti předchozí verzi BL:

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Datum revize: 29.9.2022 | <b>Asfaltový penetrační lak DenBit BR-ALP</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 10<br>Nahrazuje verzi: 7.5.2021 |
|-------------------------|---|---|

Tato revize navazuje na verzi 7.5.2021 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Aktualizace dle nařízení 2020/878.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

#### **Pokyny pro školení**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

#### **Další informace**

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.