

## BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr

číslo verze: GHS 1.0 22.11.2020 (GHS 2)

datum sestavení: 06.12.2021

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	<b>BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr</b>
Registrační číslo (REACH)	Není relevantní
Jednoznačný identifikátor složení(UFI)	6G9H-1A3R-0F4J-1JX3

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

<b>Příslušná určená použití</b>	Použití za studena na vnější části budov Nátěr betonových podkladů a omítek pro izolaci
<b>Nedoporučená použití</b>	Neurčeno

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o.  
Prosecká 855/68  
190 00 Praha 9  
Česká republika

Telefon: 266 770 111

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).
---------------------------	--

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.6	Hořlavá kapalina	3	Flam. Liq. 3	H226
3.2	Žiravost/dráždivost pro kůži	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Vážné poškození očí/podráždění očí	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8R	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (podráždění dýchacích cest)	3	STOT SE 3	H335
3.9	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	2	STOT RE 2	H373
4.1C	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost	3	Aquatic Chronic 3	H412

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

#### **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Opožděné a okamžité účinky je možné očekávat po krátkodobé nebo dlouhodobé expozici. Produkt je hořlavý a může být zapálen z potenciálních zdrojů vznícení. Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.

#### 2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Signální slovo**           VAROVÁNÍ

**Výstražné symboly**

**GHS02, GHS07,  
GHS08**



## BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr

číslo verze: GHS 1.0 22.11.2020 (GHS 2)

datum sestavení: 06.12.2021

### Standardní věty o nebezpečnosti

<b>H226</b>	Hořlavá kapalina a páry.
<b>H315</b>	Dráždí kůži.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>H373</b>	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
<b>H412</b>	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

<b>P210</b>	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
<b>P260</b>	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
<b>P273</b>	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
<b>P280</b>	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
<b>P301+P310</b>	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/
<b>P304+P340</b>	... PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
<b>P331</b>	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
<b>P403+P233</b>	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
<b>P501</b>	Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro nakládání s odpady.

**Označení pro nebezpečné složky** Xylen

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

není relevantní (směs)

### 3.2 Směsi

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Poznámky
Xylen	<p>Č. CAS 1330-20-7</p> <p>Č. ES 215-535-7</p> <p>Č. index 601-022-00-9</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119488216-32-xxxx</p>	25 - < 50	<p>Flam. Liq. 3 / H226</p> <p>Acute Tox. 4 / H312</p> <p>Acute Tox. 4 / H332</p> <p>Skin Irrit. 2 / H315</p> <p>Eye Irrit. 2 / H319</p> <p>STOT SE 3 / H335</p> <p>STOT RE 2 / H373</p> <p>Asp. Tox. 1 / H304</p> <p>Aquatic Chronic 3 / H412</p>	IOELV
ethylbenzen	<p>Č. CAS 100-41-4</p> <p>Č. ES 202-849-4</p> <p>Č. index 601-023-00-4</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119489370-35</p>	5 - < 10	<p>Flam. Liq. 2 / H225</p> <p>Acute Tox. 4 / H332</p> <p>STOT RE 2 / H373</p> <p>Asp. Tox. 1 / H304</p>	GHS-HC IOELV

#### Poznámky

GHS-HC: Harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1)  
 IOELV: Látka se směrnou limitní hodnotou expozice na pracovišti

**BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr**

číslo verze: GHS 1.0 22.11.2020 (GHS 2)

datum sestavení: 06.12.2021

Název látky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
Xylen	-	-	1.100 mg/kg 11 mg/4h	kožní vdechování: pára
ethylbenzen	-	-	11 mg/4h	vdechování: pára

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**  
**Obecné poznámky**

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

**Při nadýchání**

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. V případě, že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

**Při styku s kůží**

Kontaminovaný oděv svlékněte. Zbytky produktu umyjte z pokožky pomocí parafinového, olivového oleje nebo jedlého tuku. Kůži opláchněte vodou a mýdlem nebo jemným čisticím prostředkem. Kontaminovaný/nasáknutý oděv odstraňte na bezpečné místo, dostatečně daleko od zdrojů zapálení nebo tepla.

**Při zasažení očí**

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití**

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Osobě, která je při vědomí podejte 100-200 ml tekutého parafínu. Nepodávejte mléko, oleje. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nebezpečnost při vdechnutí. V případě spontánního zvracení držte postiženého v dopředu nakloněné poloze, aby sa zabránilo vdechnutí. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

Narkotické účinky. Popis účinků a symptomů nepříznivých účinků na lidské zdraví, pokud se vyskytují, je uveden v oddílu 11.

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

Ošetřujte podle symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Vodní sprcha. Vodní mlha. Pěna. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Písek.

**Nevhodná hasiva**

Vodní proud.

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

Hořlavý. Nepoužívejte silný přímý proud vody - riziko rozstříkávání. Uzavřené nádoby vystavené ohni nebo vysoké teplotě mohou vybuchnout z důvodu zvýšení tlaku v těchto nádobách. Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaným proudem vody. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Horký produkt se může přilepit na kůži nebo oděv.

**Nebezpečné zplodiny hoření**

oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>), výpary

**BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr**

číslo verze: GHS 1.0 22.11.2020 (GHS 2)

datum sestavení: 06.12.2021

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Osoby provádějící hašení požáru musí být vyškoleny a vybaveny dýchacími přístroji s nezávislým přívodem vzduchu a ochrannými oděvy. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizace nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nevdechujte páry. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Používejte vhodné ochranné vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), abyste zabránili kontaminaci kůže, očí a osobního oblečení. Rozpouštědlo obsažené ve směsi se snadno odpařuje. Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch, tvoří výbušné směsi se vzduchem. Páry se mohou šířit při povrchu/zemi k odlehlejším zdrojům zapálení.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Přesuňte osoby do bezpečí. Používání vhodného ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte příslušný orgán. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Sesbírejte kontaminovanou půdu a odevzdejte k likvidaci.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pokyny pro omezení úniku látky**

Tvorba ohrazení. Zakrytí kanalizačních vpustí.

**Pokyny pro odstranění uniklé látky**

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie), neoplachujte vodou zachyťte pomocí inertního materiálu (například písek, silikagel, kyselý alebo univerzální absorpční materiál). Odstraňte použitím mechanického nářadí seberte do označené, uzavřené nádoby na odpady a odevzdejte k likvidaci

**Vhodné metody omezení**

Použití absorpčních materiálů.

**Další informace týkající se rozlití a úniku**

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Dodržujte stávající právní předpisy týkající se prevence průmyslových rizik. Kontrolujte úniky a zbytky likvidujte bezpečnými metodami (oddíl 6). Obaly, které byly otevřeny, musí být pečlivě uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

**Doporučení****Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu**

Použijte místní a celkové odvětrávání. Zamezení zdrojů zapálení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte pouze nářadí z nejjiskřivějšího kovu.

**Specifické poznámky/details**

Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

## BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr

číslo verze: GHS 1.0 22.11.2020 (GHS 2)

datum sestavení: 06.12.2021

### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

#### Řízení souvisejících rizik

#### Výbušným ovzduším

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Použijte místní a celkové odvětrávání. Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

#### Nebezpečí vznícení

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před slunečním zářením. V místě používání a skladování zajistěte snadný přístup k hasicím prostředkům.

#### Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 16 pro obecný přehled.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	MH [ppm]	MH [mg/m <sup>3</sup> ]	Poznámka	Zdroj
CZ	ethylbenzen	100-41-4	PEL	45,4	200	113,5	500			H	Zákon ČR Sb.
CZ	xylen, směs isomérů	1330-20-7	PEL	45,4	200	90,8	400			H	Zákon ČR Sb.
EU	ethylbenzen	100-41-4	IOEL V	100	442	200	884				2000/39/ES
EU	xylen	1330-20-7	IOEL V	50	221	100	442				2000/39/ES

#### Poznámka

H Absorbed through the skin

MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Biologické limitní hodnoty						
Země	Název činitele	Parametr	Poznámka	Identifikátor	Hodnota	Zdroj
CZ	ethylbenzen	kyselina mandlová		BL	1.500 mg/g	Ministerstvo zdravotnictví
CZ	ethylbenzen	kyselina mandlová		BL	1.100 µmol/mmol	Ministerstvo zdravotnictví

## BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr

číslo verze: GHS 1.0 22.11.2020 (GHS 2)

datum sestavení: 06.12.2021

Biologické limitní hodnoty						
Země	Název činitele	Parametr	Poznámka	Identifikátor	Hodnota	Zdroj
CZ	xylen	methylhippurová kyselina		BL	1.400 mg/g	Ministerstvo zdravotnictví
CZ	xylen	methylhippurová kyselina		BL	820 µmol/mmol	Ministerstvo zdravotnictví

Relevantní DNEL složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
Xylen	1330-20-7	DNEL	221 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Xylen	1330-20-7	DNEL	442 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
Xylen	1330-20-7	DNEL	221 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
Xylen	1330-20-7	DNEL	442 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
Xylen	1330-20-7	DNEL	212 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

Relevantní PNEC složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
Xylen	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Xylen	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
Xylen	1330-20-7	PNEC	6,58 mg/l	vodní organismy	čistiřna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Xylen	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
Xylen	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Xylen	1330-20-7	PNEC	2,31 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

#### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

## BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr

číslo verze: GHS 1.0 22.11.2020 (GHS 2)

datum sestavení: 06.12.2021

### Ochrana kůže

#### Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Ochranné rukavice při poškození nebo prvních známkách opotřebení ihned vyměňte. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, viz pokyny výrobce rukavic.

#### Druh materiálu

IIR: isobuten-isoprenový kaučuk (butylkaučuk). Nitril. Neopren.

**Tloušťka materiálu** >0,3 mm

#### Doba průniku materiálem rukavic

>240 minut (permeace: úroveň 5)

#### Další opatření pro ochranu rukou

Nechte kůži zregenerovat po nezbytně dlouhou dobu. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Protichemický ochranný oblek.

#### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Celoobličejová maska/ polomaska/čtvrťmaska (EN 136/140). Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu > 65 °C, barevné značení: Hnědá).

#### Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Fyzikální stav</b>	Tekutý
<b>Barva</b>	Černá
<b>Zápach</b>	Slabý - Charakteristický, podle organických látek
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	Neurčeno
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	>130 °C
<b>Hořlavost</b>	hořlavá kapalina v souladu s kritérii GHS
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	0,8 vol% - 7,1 vol% (Pro xyleny)
<b>Bod vzplanutí</b>	>31 °C
<b>Teplota samovznícení</b>	Neurčeno
<b>Teplota rozkladu</b>	Není relevantní
<b>Hodnota pH</b>	Neurčeno
<b>Kinematická viskozita</b>	100 – 200 mm <sup>2</sup> /s při 25 °C
<b>Rozpustnost(i)</b>	Neurčeno

**BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr**

číslo verze: GHS 1.0 22.11.2020 (GHS 2)

datum sestavení: 06.12.2021

**Rozdělovací koeficient**

<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	Tato informace není k dispozici
---	---------------------------------

<b>Tlak páry</b>	Neurčeno
------------------	----------

**Hustota a/nebo relativní hustota**

<b>Hustota</b>	Neurčeno
<b>Relativní hustota páry</b>	informace o této vlastnosti není k dispozici
<b>Relativní hustota</b>	0,94 – 0,96 při 20 °C (voda = 1)

<b>Charakteristiky částic</b>	Není relevantní Tekutý
-------------------------------	---------------------------

**9.2 Další informace**

<b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>	Třídy nebezpečnosti podle GHS (Fyzikální nebezpečnosti): Kategorie 3: hořlavá kapalina
<b>Další charakteristiky bezpečnosti</b>	Žádné další informace nejsou k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

**Při zahřívání**

Riziko vznícení.

**10.2 Chemická stabilita**

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**10.5 Neslučitelné materiály**

oxidanty, silné kyseliny, silné zásady

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.



**BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr**

číslo verze: GHS 1.0 22.11.2020 (GHS 2)

datum sestavení: 06.12.2021

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

**Postup klasifikace**

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

**Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)****Akutní toxicita**

Není klasifikována jako akutně toxická.

Akutní toxicita složek směsi					
Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
Xylen	1330-20-7	ústní	LD50	3.523 mg/kg	potkan
Xylen	1330-20-7	kožní	LD50	5.627 mg/kg	myš
Xylen	1330-20-7	vdechování: pára	LC50	>20 mg/l/4h	potkan

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

**Karcinogenita**

Není klasifikována jako karcinogenní.

**Toxicita pro reprodukci**

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem****Při požití**

Bolest břicha. Žaludeční nevolnost.

**Při zasažení očí**

Šplíchnutí do oka může způsobit mechanické poškození rohovky. Sufuze spojivek.

**Při vdechnutí**

Může způsobit podráždění dýchacích cest vdechováním par. Při delším kontaktu možné narkotické účinky. Útlum psychomotorických funkcí. Silné bolesti hlavy. Závrať. Žaludeční nevolnost. Narkóza. Deficity ve vnímání a koordinaci, reagování nebo ospalost. Chronické účinky: poškození centrálního nervového systému.

**Při vdechnutí**

Zápal plic. Různé stupně poškození plic.

## BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr

číslo verze: GHS 1.0 22.11.2020 (GHS 2)

datum sestavení: 06.12.2021

### Při styku s kůží

Lokalizované zarudnutí. Podráždění. Kalibrace. Má odmašťující účinky na kůži. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Vodní toxicita (akutní)

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

#### Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Xylen	1330-20-7	LC50	8,4 mg/l	ryba	96 h
Xylen	1330-20-7	EC50	4,9 mg/l	řasy	72 h
Xylen	1330-20-7	ErC50	4,7 mg/l	řasy	72 h

#### Vodní toxicita (chronická)

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Xylen	1330-20-7	EL50	2,9 mg/l	vodní bezobratlí	21 d
Xylen	1330-20-7	ErC50	4,36 mg/l	řasy	73 h
Xylen	1330-20-7	EC50	2,2 mg/l	řasy	73 h

#### Biologický rozklad

Asfalt: brak danych- substancja UVCB.

Ksyleny - mieszanina izomerów: substancja łatwo ulega biodegradacji

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost složek směsi					
Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas	Poznámky
Xylen	1330-20-7	biotický/nebiotický	90 %	28 d	

Perzistence složek ve směsi				
Název látky	Č. CAS	Složka životního prostředí	Poločas	Poznámky
Xylen	1330-20-7	půda	23 d	

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nepředpokládá se, že produkt nebo jeho složky by byly schopny bioakumulace.

## BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr

číslo verze: GHS 1.0 22.11.2020 (GHS 2)

datum sestavení: 06.12.2021

Bioakumulační potenciál složek ve směsi				
Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Xylen	1330-20-7	>5,5 - <12,2	3,12 - 3,2 (hodnota pH: 7, 20 °C)	

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky obsažené ve směsi nespĺňují PBT / vPvB kritéria přílohy XIII nařízení REACH.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad by měl být recyklován nebo likvidován v autorizovaných spalovnách nebo v zařízeních pro nakládání s odpady v souladu s platnými předpisy.

#### Informace důležité pro nakládání s odpadem

Neuchovávat. Doporučený způsob likvidace: spalování ve speciálně navržených spalovacích zařízeních.

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

#### Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID/ADN	UN 1993
IMDG Kód	UN 1993
ICAO-TI	UN 1993

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
IMDG Kód	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Flammable liquid, n.o.s.
Technický název/Nebezpečné složky	Ksilen Ethylbenzen

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN	3
IMDG Kód	3
ICAO-TI	3

### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN	III
IMDG Kód	III

## BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr

číslo verze: GHS 1.0 22.11.2020 (GHS 2)

datum sestavení: 06.12.2021

<b>ICAO-TI</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

### Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

#### Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)Doplňující informace

Klasifikační kód	F1
Bezpečnostní značka(y)	3



Zvláštní ustanovení (SP)	274, 601
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	5 L
Přepravní kategorie (PK)	3
Kód omezení pro tunely (KOT)	D/E
Identifikační číslo nebezpečnosti	30
Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)Doplňující informace	
Látka znečišťující moře	-
Bezpečnostní značka(y)	3



Zvláštní ustanovení (SP)	223, 274, 955
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	5 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Kategorie uskladnění	A
Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)Doplňující informace	
Bezpečnostní značka(y)	3



Zvláštní ustanovení (SP)	A3
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	10 L

**BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr**

číslo verze: GHS 1.0 22.11.2020 (GHS 2)

datum sestavení: 06.12.2021

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)****Omezení podle REACH, Příloha XVII**

na produkt a uvedené složky se vztahují následující omezení podle přílohy XVII nařízení REACH. Žádné z těchto omezení neplatí pro určené použití produktu

<b>Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)</b>		
<b>Název látky</b>	<b>Název podle soupisu</b>	<b>Č.</b>
BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES	3
ethylbenzen	hořlavé / pyroforická	40
Xylen	hořlavé / pyroforická	40

**Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel (2004/42/ES, Deco-Paint Smernica)****VOC obsah**

370,4 g/l

VOC: těkavou organickou sloučeninou se rozumí organická sloučenina, jejíž počáteční bod varu při atmosférickém tlaku 101,3 kPa je nižší nebo se rovná 250 °C.

**Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

<b>Registry úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)</b>		
<b>Název látky</b>	<b>Č. CAS</b>	<b>Poznámka</b>
ethylbenzen	100-41-4	(11)
Xylen	1330-20-7	(17) (11)

**Legenda**

- (11) Jednotlivé znečišťující látky se ohlašují v případě, že dojde k překročení prahové hodnoty pro BTEX (souhrnný parametr pro benzen, toluen, ethyl benzen, xyleny)
- (17) Celkové množství xylenů (ortho-xylen, meta-xylen, para-xylen)

**Rámcová směrnice o vodách (RSV)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky směsi bylo provedeno posouzení o chemické bezpečnosti. Posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje pro směs.

## BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr

číslo verze: GHS 1.0 22.11.2020 (GHS 2)

datum sestavení: 06.12.2021

### ODDÍL 16: Další informace

#### Vyznačení změn (přepracovaný bezpečnostní list)

Uvedení do souladu s nařízením. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU

Změna klasifikace a označování

Změna kódu UFI

Změna složení.

#### Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
2000/39/ES	Směrnice Komise o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 odpovídá intezite zatěžování, která je potřebná k vyvolání odezvy u 50 % testovaných organismů
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN

## BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr

číslo verze: GHS 1.0 22.11.2020 (GHS 2)

datum sestavení: 06.12.2021

Zkr.	Popisy použitých zkratk
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
ICAO-TI	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IMDG Kód	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
log KOW	n-Oktanól/voda
MH	Maximální hodnota
Ministerstvo zdravotnictví	Ministerstvo zdravotnictví : Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
NLP	No-Longer Polymer (látko, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
SVHC	Substance of Very High Concern (látko vzbuzující mimořádné obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

## BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr

číslo verze: GHS 1.0 22.11.2020 (GHS 2)

datum sestavení: 06.12.2021

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

### Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti. Klasifikace je založena na testované směsi. Nebezpečí pro zdraví. Nebezpečnost pro životní prostředí. Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.