



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Číslo: BL-95-CZ

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Verze č.: 1.0

## Asfaltová penetrace PRIMER-APL

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Asfaltová penetrace PRIMER-APL**

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

Slouží jako penetrace asfaltových a minerálních podkladů před nanášením asfaltových hydroizolačních povlaků a pokládkou asfaltových pásů. Lze použít na zdivo, omítky, beton, dřevo i kov.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **EXCEL MIX CZ, s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Palackého 664, 281 01 Velim  
Identifikační číslo: 276 07 020  
Telefon: +420 321 762 154  
Fax: +420 321 762 156  
E-mail: [prodej@excelmix.cz](mailto:prodej@excelmix.cz)

#### 1.3.2 Osoba odborně způsobilá odpovědná za bezpečnostní list dodavatele

E-mail: [martina\\_sramkova@volny.cz](mailto:martina_sramkova@volny.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě +420 224 919 293, +420 224 915 402, nebo (pouze ve dne +420 224 914 575).

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3 H226  
Skin Irrit. 2 H315  
STOT SE 3 H336  
Aquatic Chronic 2 H411  
Význam zkratk a znění H vět viz oddíl 16 tohoto bezpečnostního listu.

##### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

hořlavá kapalina a páry

##### 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě

##### 2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### 2.1.6 Další rizika včetně možného nesprávného použití směsi

Nejsou známa.

#### 2.2 Prvky označení

##### 2.2.1 Označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 (CLP):



#### VAROVÁNÍ

H226 Hořlavá kapalina a páry

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře

P331 Nevvolávejte zvracení.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

Obsahuje Petrolej (ropný), slazený



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Číslo: BL-95-CZ

Verze č.: 1.0

## Asfaltová penetrace PRIMER-APL

**2.2.2 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb., v platném znění**  
Kat A, subkat. h), lim. VOC 750 g/l (RNH); max. obsah VOC ve výrobku 500 g/l

**2.3 Další nebezpečnost**  
Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006  
Hořlavá kapalina. Rozlitý materiál může představovat nebezpečí uklouznutí. Při vystavení vysokým teplotám se může rozkládat a uvolňovat toxické páry. Potenciálně hořlavé přísady se mohou vznítit a způsobit šíření ohně, což zvyšuje riziko popálení nebo zranění.

**2.4 Další informace**  
Obaly určené pro prodej široké veřejnosti musí být opatřeny hmatatelnou výstrahou pro nevidomé

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2 Směsi

**Chemická charakteristika (popis):** Směs se skládá z ropného bitumenu a organického rozpouštědla.

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES číslo CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Petrolej (ropný), slazený [Složité směs uhlovodíků ze slazení ropného destilátu, za účelem přeměny merkaptanů a odstranění kyselých nečistot. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C <sub>9</sub> až C <sub>16</sub> s rozmezím teplot varu přibližně 130 °C až 290 °C.]*	649-427-00-X 294-799-5 91770-15-9 01-2119502385-46-xxxx	40-60	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
asfalt, oxidovaný*	- 265-196-4 64742-93-4 01-2119498270-36	40-50	Není nebezpečný

\* Látka, pro kterou je stanoven expoziční limit

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (tzv. H vět) a význam zkratk tříd nebezpečnosti podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

##### 4.1.1 Všeobecné pokyny

Kontaminovaný oděv uložte do uzavřené nádoby, dokud nebude vyčištěn nebo vyhozen.

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu produktu). Z prostor odstraňte všechny možné zdroje vznícení včetně odpojení elektrického napájení. Před vstupem do uzavřených prostor zajistěte dostatečné.

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V každém případě je nutné se vyvarovat chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout.

##### 4.1.2 Při nadýchání

Vdechování při teplotě okolí je nepravděpodobné z důvodu nízkého tlaku par látky. K expozici výparům však může dojít, pokud se s látkou zachází při vysokých teplotách se špatnou ventilací. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Pokud osoba nedýchá, proveďte umělé dýchání. V případě potřeby proveďte externí srdeční masáž a ihned přivolejte lékařskou pomoc.

##### 4.1.3 Při styku s kůží

Odložit potřísněný oděv, omýt postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Dojde-li k podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. V případě pochybností nebo příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Je třeba se vyvarovat podchlazení.

##### 4.1.4 Při zasažení očí

Vymývat oči velkým množstvím vody 10 - 15 min.), rozevřít víčka (i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout; zajistit lékařské ošetření.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Číslo: BL-95-CZ

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Verze č.: 1.0

## Asfaltová penetrace PRIMER-APL

### 4.1.5 Při požití

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. **Nevyvolávat zvracení!** Vывést osobu na čerstvý vzduch. Vypláchnout ústní dutinu vodou. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní příznaky: Bolest hlavy, ospalost, závratě, ztráta koordinace, dezorientace a únava.

Požítí může způsobit nevolnost, zvracení a průjem. Požití a vniknutí látky do dýchacích cest může být fatální.

Opožděné účinky: Suchá pokožka a možné podráždění při opakované nebo dlouhodobé expozici.

Při inhalaci: Vysoká koncentrace par může vyvolat bolesti hlavy, nevolnost, závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Expozice se může projevovat slabostí, závratěmi, bolestmi hlavy, motorickou dysfunkcí, podrážděním a bolestí nosohltanu, vodnatým okem, kašlem, pocitem intoxikace, poruchou dýchacího rytmu, bolestí srdce, znečitlivěním rukou

Při styku s kůží: Složky produktu mohou být absorbovány do těla přes kůži. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Při jednorázovém použití na kůži mohou být přítomny následující známky podráždění: zarudnutí, zvýšení teploty kůže, otok, pálení, které během několika dnů vymizí. V případě opakovaného použití může být pozorována kontaktní dermatitida.

Při vniknutí do oka: může dojít k slzení, zarudnutí a nepohodlí. Možné popálení v důsledku zasažení očí horkým produktem.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být fatální. Požití může způsobit nevolnost a zvracení. V případě slabosti v důsledku expozice okamžitě dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

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

Osoba poskytující první pomoc: Věnujte pozornost vlastní ochraně. Symptomy mohou být zpožděny.

Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

#### 5.1.1 Vhodná hasiva

K hašení použijte tříštěný vodní proud (vodní mlha), pěna, oxid uhličitý, prášek, písek nebo inertní plyn.

#### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Produkt se drží na hladině, může dojít k rozšíření požáru. Současnému použití pěny a vody na stejném povrchu je třeba se vyhnout, protože voda ničí pěnu

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořící kapalina se může držet na vodní hladině.

Při požáru nebo zahřátí dojde ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Při zahřátí v uzavřeném prostoru hrozí nebezpečí výbuchu. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit v nízkých oblastech a vytvářet se vzduchem výbušné směsi. Mohou se také šířit na velké vzdálenosti ke zdroji ohně, což může vést k zpětnému zážehu.

Nebezpečné produkty hoření: oxid uhelnatý.

Může dojít k tepelné destrukci. Při tom se mohou tvořit nebezpečné produkty jako uhlík, oxidy síry, lehké produkty spalování a krakování.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Pokud je to bezpečné, zastavte únik. Izolujte před ohněm, pokud je to možné, bez zbytečného rizika. Evakuujte oblast. Chladit nádoby velkým množstvím vody ještě dlouho po uhašení požáru.

Zůstat na návětrné straně. Nepřibližujte se k ohni jinak než z návětrné strany a pouze s náležitou ochranou pokožky a dýchacích orgánů (pouze s přívodem vzduchu). Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody. Pokud je to bezpečné, odstraňte všechny zdroje zapálení. V případě velkého požáru a velkého množství: Evakuujte oblast. Kvůli nebezpečí výbuchu bojujte s ohněm z bezpečné vzdálenosti.

Použijte vodní postřik nebo mlhu pro ochlazení ohrožených nádob.

Dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv. Dýchací přístroj nezávislý na přetlaku (SCBA) a ochranný oděv hasičů strukturální ochrany. Norma EN 469 - Ochranné oděvy pro hasiče. Norma - EN 659: Ochranné rukavice pro hasiče.

Zamezte vniknutí hasičích médií do kanalizace a vodních toků.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zajistěte dostatečnou ventilaci, aby se minimalizovaly koncentrace prachu nebo par. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odstraňte všechny zdroje zapálení, nevstupujte s otevřeným ohněm nebo jiskřícími zařízeními. Zamezte tvorbě statického elektrického náboje. Absorbujte rozlitý materiál, aby se zabránilo materiálním škodám

Použijte vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle, vhodný ochranný oděv, respirátor při vstupu do zóny úniku. Zraněným osobám poskytněte první pomoc.

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Číslo: BL-95-CZ

Verze č.: 1.0

## Asfaltová penetrace PRIMER-APL

Izolujte nebezpečnou oblast v okruhu nejméně 50 m. Vykažte z nebezpečné zóny nechráněné osoby. Pokud je to možné, odstraňte všechny zdroje zapálení. Nevstupujte s otevřeným ohněm nebo jiskřícími zařízeními, zákaz kouření. Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Zasahovat smí pouze kvalifikovaný personál vybavený vhodným ochranným vybavením. Vyvarujte se vdechování par. Odvětrávejte rozlitý prostor.

### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nepokoušejte se jednat bez vhodného ochranného vybavení. Další informace viz oddíl 8: Používejte samostatný dýchací přístroj a vhodné osobní ochranné prostředky (OOP).

Pokud je to bezpečné, zastavte únik. Evakuujte nepotřebný personál. Zabraňte vniknutí kapaliny do kanalizace, vodních toků, podzemí nebo nízko položených oblastí.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace, zdrojů spodních i povrchových vod.

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

Zachyťte uniklý materiál pomocí nehořlavého absorpčního materiálu, např. písek, zemina, vermikulit nebo křemelina a uložte do kontejneru k odstranění podle místních předpisů (viz oddíl 13).

Pokud je to možné, zachyťte rozlitý materiál, aby nedošlo k materiálním ztrátám. Zabraňte šíření úniku pomocí písku nebo zeminy. Rozlitý kapalný materiál absorbujte do absorpčního materiálu. Velké úniky by měly být shromažďovány mechanickým způsobem (čerpáním) k likvidaci. Malá množství rozlité kapaliny: zachyťte do nehořlavého absorpčního materiálu a odložte do nádoby k odstranění. Omyjte místo velkým množstvím vody a saponátu. Kontaminovaný absorpční materiál může představovat stejné nebezpečí jako rozlitý produkt. Zabránit úniku do kanalizace, zdrojů spodních i povrchových vod.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7 a 8

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pracovníci přicházející do styku s výrobkem musí být seznámeni s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a musí tato pravidla dodržovat. Nejist, nepít a nekouřit na pracovišti, po použití výrobku si umýt ruce, před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

Větrání pracovních prostor. Nevdechujte páry. Pokud ventilace není dostatečná, použijte ochranu dýchacího ústrojí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Nekuřte. Výbušné koncentrace vzduchu se mohou vyskytovat, zejména v uzavřených prostorech. Přijměte opatření k zabránění elektrostatickým výbojům. Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné prostředky na oči / obličej. Vyvarujte se jakýchkoli kontaktů s materiálem.

#### Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit znečištění životního prostředí, tj. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.

Aby se předešlo kontaminaci životního prostředí v důsledku rozlití bitumenu nebo odpařování rozpouštědla, musí být směs uchovávána v originálních v místě použití a jejich skladování musí splňovat požadavky technologických předpisů pro tyto materiály.

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi

data nejsou k dispozici

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

Skladování v těsně uzavřených nádobách ve větraných a suchých skladech, pod přístřeškem nebo na vhodném místě chráněné před přímým slunečním světlem a atmosférickými srážkami.

Garantovaná doba skladování: 18 měsíců od data výroby (jsou-li dodrženy přepravní a skladovací podmínky).

Přeprava a přeprava se provádí v těsně uzavřených kontejnerech. Skladujte a přepravujte při teplotách nepřesahujících 30 ° C, chráněných před vlhkostí a přímým slunečním světlem. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin.

Chraňte před ohněm. Nepoužívejte v blízkosti otevřeného plamene a horkých předmětů. Vysoce hořlavý materiál!

### 7.1.2 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2, nátěrové postupy a doporučení jsou uvedeny v technickém listu výrobku, případně i v další dokumentaci výrobce.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Hodnoty expozice

##### 8.1.1.1 Expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Název látky	CAS číslo	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
benzíny		400	1000

##### 8.1.1.2 Koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES v platném znění

Chemický název	CAS číslo	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
----------------	-----------	--------------------------	---------------------------------



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Číslo: BL-95-CZ

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Verze č.: 1.0

## Asfaltová penetrace PRIMER-APL

### 8.1.2 Hodnoty DNEL

Data pro směs nejsou k dispozici

#### 8.1.2.1 Složky směsi

asfalt, oxidovaný (CAS: 64742-93-4)			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	2,9 mg/m <sup>3</sup> 8 h	Chronické účinky systémové
Spotřebitel	Inhalačně	0,6 mg/m <sup>3</sup> 24 h	Chronické účinky systémové

Petrolej (ropný), slazený			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
spotřebitel	Orálně	19 mg/kg 24 h	Lokální účinky systémové

Pozn.: DNEL Derived no-effect level (Odvozená úroveň bez účinku)

### 8.1.3 Hodnoty PNEC

Data pro směs nejsou k dispozici

Pozn.: PNEC Predicted no-effect concentration (Předpokládaná koncentrace bez účinku)

#### 8.1.4 Další hodnoty

Petrolej (ropný), slazený

OEL TWA 300 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dobré větrání např. pomocí lokálního odsávání nebo všeobecným odtokem vzduchu. O přestávkách a po práci si omyjte ruce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Ve výrobním prostředí je pracovní ovzduší monitorováno na alifatické nasycené uhlovodíky C2 - C10.

Zamezte rozbití obalů a zařízení, v nichž se výrobek používá, skladuje nebo přepravuje. Používejte uzemněná těsná zařízení.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecně:

Omezování expozice pracovníků se řídí Nařízením vlády č. 495/2001 Sb., které zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

##### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy. Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Před zahájením práce použijte ochranný krém na ruce a opakovaně jej používejte.

Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

##### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při dostatečném větrání není požadováno.

Ve špatně větraném prostředí a/nebo při překročení NPK-P použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Při havárii, požáru použijte podle okolností izolační dýchací přístroj.

Při nošení ochranných pomůcek je nutno současně uplatňovat další zásady, jako porovnání doby práce se skutečnou dobou expozice, měly by odrážet fyziologickou zátěž pracovníka při nošení ochranné pomůcky – ztížení dýchání, hmotnost pomůcky, zvýšené tepelné namáhání.

##### 8.2.2.3 Ochrana rukou

Ochranné rukavice v souladu s ČSN EN 374, chemická odolnost F, ochranný index minimálně třídy 3. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálními požadavky (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

Protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Při manipulaci s horkým produktem noste rukavice odolné vůči teple.

##### 8.2.2.4 Ochrana očí

Vhodné ochranné brýle (EN 166), obličejový štít.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Číslo: BL-95-CZ

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Verze č.: 1.0

## Asfaltová penetrace PRIMER-APL

### 8.2.2.5 Ochrana těla

Ochranný antistatický oděv (nelze-li vyloučit vznik výbušné koncentrace). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt. Potřísněný oděv odložit.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

**Ochrana ovzduší:** Postupovat v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., o ovzduší a jeho prováděcími předpisy.

**Ochrana vod:** Postupovat v souladu se zákony č. 254/2001 Sb., o vodách a č. 185/2001 Sb., o odpadech a jejich prováděcími předpisy. Kategorie kód odpadu, viz oddíl 13.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	Viskózní homogenní hmota tmavé barvy, bez hrudek nerozpuštěného bitumenu
b) zápach:	rozpuštědlový
c) prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
d) pH:	Data nejsou k dispozici
e) bod tání / bod tuhnutí:	< -20 °C (Petrolej)
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	90 - 320 °C (Petrolej)
g) bod vzplanutí:	66°C (uzavřený kelímek – pro směs)
h) rychlost odpařování (butylacetát=1):	Data nejsou k dispozici
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	netýká se
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti:	0,7-0,5% obj (Petrolej)
k) tlak páry:	Data nejsou k dispozici
l) hustota páry (vzduch=1):	Data nejsou k dispozici
m) relativní hustota	915 kg/m <sup>3</sup> , 0,942 kg/m <sup>3</sup> (40°C)
n) rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	<6 (Petrolej)
p) teplota samovznícení:	297°C (pro směs)
q) teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
r) viskozita:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (pro směs)
s) výbušné vlastnosti:	netýká se
t) oxidační vlastnosti:	netýká se

### 9.2 Další informace

Obsah VOC	50%
Netěkavé látky	min. 35% hm

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Při použití doporučených předpisů ke skladování a manipulaci je směs stabilní (viz oddíl 7.)

### 10.2 Chemická stabilita

Při použití doporučených předpisů ke skladování a manipulaci je směs stabilní (viz oddíl 7.).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání, otevřený plamen, jiskry.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné škodlivé plyny

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 11.1.1 Směsi

Směs byla hodnocena výpočtovými metodami

Třída nebezpečnosti	Účinek
Aktuální toxicita	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Žravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Číslo: BL-95-CZ

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Verze č.: 1.0

## Asfaltová penetrace PRIMER-APL

Vážné poškození očí/podráždění očí:	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Senzibilizace kůže	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Senzibilizace dýchacích cest	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Data nejsou k dispozici
Karcinogenita	Data nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT SE)	Může způsobit ospalost nebo závratě
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT RE)	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

### 11.1.2 Složky směsi

#### Akutní toxicita

#### Petrolej (ropný), slazený

LD50 orální potkan	> 5 000 mg/kg
LD50 dermální králík	> 2 000 mg/kg bw
LC50 inhalační (páry) potkan (mg / l)	> 5,28 mg/l/4h
LOAEL, Toxicita, samice/samec, Dermal, myš	250 mg / kg tělesné hmotnosti / den (metoda OECD 451)
NOAEL (dermální, potkan / králík)	> = 494 mg / kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 414), (metoda OECD 421), samec / samice
NOAEC, Inhalace, samec	≥ 2000 mg / m <sup>3</sup> vzduchu (metoda OECD 414)
NOAEC, krysa, Inhalace	≥ 364 ppm (6 hodin, 5 dní, (metoda OECD 414)
LOAEC (inhalace, potkan, pára, 90 dní)	500 mg / m <sup>3</sup> vzduchu (samec) (OECD 413)
LOAEL, potkan, subchronická, vdechování, samec	500 mg / m <sup>3</sup> vzduchu (90 dní, (metoda OECD 413))
NOAEL, krysa, subchronická, Vdechování, samice	≥ 1000 mg / m <sup>3</sup> vzduchu (90 dnů, (metoda OECD 413))
NOAEC, potkan, subakutní, krátkodobé, inhalace,	≥ 24 mg / m <sup>3</sup> vzduchu (28/14 dní, (metoda OECD 412)
	Páry, samice, samec
NOAEL, krysa, subchronická, orální, samice, samec	750 mg / kg tělesné hmotnosti / den
NOAEL, krysa, krátkodobé, Dermal	≥ 400 mg / kg tělesné hmotnosti
NOAEL, krysa, subakutní, dermální, samice, samci	≥ 0,5 ml / kg tělesné hmotnosti / den (21/28 dnů, (metoda OECD 410)

#### Asfalt, oxidovaný

LD50 orální potkan	> 5000 mg / kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401)
LD50 dermální králík	> 5000 mg / kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401)
LC50 inhalační potkan (mg / l)	> 5000 mg / kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401)

### 11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

V případě dlouhodobého kontaktu a ve velkých koncentracích ovlivňuje primer tělo jako droga. Při kontaktu s kůží způsobuje suchou pokožku, dermatitidu a ekzém. Produkt má dráždivý účinek na kůži a sliznice očí. Nejcitlivější orgány a systémy: centrální nervový systém, dýchací systém, kardiovaskulární systém, játra, ledviny, gastrointestinální trakt, morfoloické složení periferní krve.

Informace o škodlivých účincích pro zdraví při přímém kontaktu s produktem a důsledky takových účinků:

Klinický obraz akutní otravy: excitace, slabost, závratě, bolesti hlavy, motorická dysfunkce, podráždění a bolest nosohltanu, vodní oko, kašel, intoxikace, poruchy dýchacího rytmu, srdeční bolest, necitlivost rukou, nevolnost, bolest břicha, průjem. Výrobky mají resorpční a senzibilizující účinek na pokožku.

Senzibilizující účinek: Při nadýchání.

Při inhalaci - aktivace nahrazené psychomotorickou retardací, apatie, závratě, bolesti hlavy, ztráta koordinace, podráždění krku a bolesti nosohltanu, slzení, kašel, pocit opilosti, respirační arytmie, precordialgie.

Při styku s kůží - dráždivý účinek na kůži. Jednorázový kontakt s pokožkou může způsobit podráždění: zarudnutí, zvýšení teploty pokožky, otok, pálení, které během několika dnů zmizí. Kontaktní dermatitida se vyskytuje při opakovaných kontaktech.

Při styku s očima. Vyvolává dráždivý účinek na oční sliznici.

Při požití: Orální expozice způsobuje bolesti hlavy, únavu, kašel, gastrointestinální poruchy.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Číslo: BL-95-CZ

Verze č.: 1.0

## Asfaltová penetrace PRIMER-APL

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

Výrobek není klasifikován nebezpečný pro životní prostředí. Ekotoxikologické informace nejsou k dispozici.

#### 12.1.1 Složky směsi

##### Petrolej (ropný), slazený

NOEL, Ryby, akutní, krátkodobé	2 mg / l (96 hodin, (metoda OECD 203))
NOEL, Ryby, Chronické, dlouhodobé	0,098 mg / l (28 dní)
EL50, vodní bezobratlí, akutní, krátkodobé,	1,4 mg / l (48 hodin, (metoda OECD 202) dafnie
NOEL, vodní bezobratlí, akutní, krátkodobé	0,3 mg / l (48 hodin, (metoda OECD 202))
EL50, vodní bezobratlí, chronická, dlouhodobé	0,89 mg / l (21 dní, (metoda OECD 211), dafnie
NOEL, vodní bezobratlí, chronický, dlouhodobé	0,48 mg / l (21 dní, (metoda OECD 211) dafnie
NOEL, akutní, krátkodobé, řasy	1 mg / l (72 hodin, (metoda OECD 201))

##### Asfalt, oxidovaný

NOEC chronická korýš	2,6 mg / l 21 dní
LL 50, krátkodobé, ryby	> 1000 mg / l (96 hodin, (Q) SAR)
LL 50, dlouhodobé, ryby	> 1000 mg / l (28 dní, (Q) SAR)
NOEL, dlouhodobé, Ryby	≥ 1000 mg / l (28 dní, (Q) SAR)
LL 50, vodní bezobratlí, krátkodobé, dafnie	> 1 000 mg / l (48 hodin, (Q) SAR)
NOEL, vodní bezobratlí, dlouhodobé, dafnie	≥ 1 000 mg / l (21 dní, (Q) SAR)
NOEL, vodní bezobratlí, dlouhodobé, dafnie	> 1000 mg / l (72 hodin, (Q) SAR)

Zdroj: poskytnutý bezpečnostní list dodavatele látky.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

informace pro směs nejsou k dispozici

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

informace pro směs nejsou k dispozici

#### 12.4 Mobilita v půdě

informace pro směs nejsou k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č.

#### 12.6 1907/2006 (REACH) v platném znění.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek nesmí proniknout do povrchových a spodních vod. V případě havárie okamžitě informovat příslušné orgány.

Pokud nejsou dodrženy požadavky na manipulaci, může směs kontaminovat složky životního prostředí. Velké objemy směsi uniklé do půdy vedou k mechanické kontaminaci půdy. Kontaminace horní půdy může negativně ovlivnit flóru a faunu. Velké objemy směsi ve vodních objektech narušují životní prostředí pro mikroorganismy.

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby odstraňování:

Odpad odstraňujte prostřednictvím oprávněných osob ve smyslu příslušných předpisů (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů), zbytky výrobku a obaly se zbytky výrobku spalovat ve spalovně nebezpečného odpadu, vytvrzený materiál ukládat na skládkách nebezpečného odpadu.

Vyčištěné prázdné obaly recyklovat nebo jinak využít v souladu s platnými legislativními i předpisy (zákon č. 477/2001 Sb. o obalech).

Doporučené zařazení odpadu:

08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### 14.1 UN číslo:

UN 1993

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Petrolej ropný)

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Číslo: BL-95-CZ

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Verze č.: 1.0

## Asfaltová penetrace PRIMER-APL

<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>	III
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ANO
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	žádné
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Netýká se
<b>14.8</b>	<b>Pozemní doprava ADR/RID</b>	
	Třída/klasifikační kód	3/F1
	Obalová skupina:	III
	Bezpečnostní značka	Č. 3
	Popis:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Petrolej ropný)
<b>14.9</b>	<b>Námořní přeprava IMDG:</b>	
	Třída:	3
	Obalová skupina:	III
	Bezpečnostní značka	Č. 3
	Vlastní přepravní označení:	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Jet Fuel)
	Látka znečišťující moře	yes
<b>14.10</b>	<b>Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b>	
	Třída:	3
	Obalová skupina:	III
	Vlastní přepravní označení	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Jet Fuel)
<b>14.11</b>	<b>Omezené množství</b>	5 litr, max. 30 kg na kus (nebo max. 20 kg při použití podložky a fólie)
<b>14.12</b>	<b>Přepravní kategorie</b>	3 (podlimitní množství: max. 1000 kg/litrů na dopravní jednotku)
<b>14.13</b>	<b>Označení pro přepravu</b>	V případě balení v omezeném množství každý kus označit symbolem v souladu s ustanovením 3.4.7 Dohody ADR. Jinak v souladu s ADR

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění  
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.
- 15.2 Posouzení chemické nebezpečnosti**  
Nebylo pro směs provedeno. Známé údaje o registrovaných látkách jsou uvedeny v těle bezpečnostního listu
- 15.3 Omezení použití**  
Údaje nejsou k dispozici
- 15.3 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb., v platném znění**  
Kat A, subkat. h), lim. VOC 750 g/l (RNH); max. obsah VOC ve výrobku 500 g/l

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**  
Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současných znalostí a z legislativy EU a ČR. Představují doporučení hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití směsi.
- 16.2 Pokyny pro školení**  
Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.
- 16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**  
Výchozím zdrojem údajů jsou bezpečnostní listy obsažených látek (složek).



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Číslo: BL-95-CZ

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Verze č.: 1.0

## Asfaltová penetrace PRIMER-APL

---

### 16.4. Doporučená omezení použití

Výrobek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než je určen (viz bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku

### 16.5 Plná znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle Nařízení EU 1272/2008:

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Flam. Liq. 3 Hořlavé kapaliny kategorie 3  
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2  
STOT SE 3 Toxicita pro cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3  
Asp. Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí kategorie 1  
Aquatic Chronic 2 Nebezpečnost pro životní prostředí, dlouhodobé účinky kategorie 2

### 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu

První vydání