

# Penetrace asfaltová TECHNICAL

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení komise (EU) č.2020/878  
Datum vydání: 23.06.2013 Datum revize: 18.12.2023 Nahrazuje: 27.09.2021 Verze: 5.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : Penetrace asfaltová TECHNICAL  
UFI : 2300-A06S-R00U-G2PY

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální použití  
Použití látky nebo směsi : Směs používána např. jako podkladový nátěr betonu, vyrovnávací vrstva na cementových i jiných plochách před aplikací asfaltových hydroizolačních pásů.

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Žádné další informace k dispozici

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

LLC TechnoNICOL- Stavební systémy  
Giliarovski st. 47, str. 5  
Moskva - Ruská federace  
T +370 46 247021 - F +370 46 455167

##### Dovozce

DEHTOCHEMA Insulation, a.s.  
Pražská 870, 294 21 Bělá pod Bezdězem  
Česká republika  
Mobil +420 737 226 166, info@dehtochema.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	www.tis-cz.cz

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé kapaliny, kategorie 3 H226  
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, H336  
narkotické účinky  
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304  
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411  
Plné znění vět H: viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

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

# Penetrace asfaltová TECHNOLICOL

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení komise (EU) č.2020/878

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky :

petrolej (ropný), slazený; petrolej – nespecifikovaný

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P261 - Zamezte vdechování páry.  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 - Používejte ochranné brýle, ochranný oděv, ochranné rukavice, obličejový štít.  
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.  
P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P403+P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

### 2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta :

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Na vzduchu mohou výpary vytvářet výbušnou směs.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Petrolej (ropný), slazený; petrolej – nespecifikovaný; [Složité směsi uhlovodíků získané slazením ropného destilátu za účelem přeměny merkaptanů nebo odstranění kyselých nečistot. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C16 a s rozmezím teploty varu přibližně 130 °C až 290 °C.]	(Číslo CAS) 91770-15-9 (Číslo ES) 294-799-5 (Indexové číslo) 649-427-00-X (REACH-č) 01-2119502385-46-0070	53	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Asfalt, oxidovaný (bitumen)	(Číslo CAS) 64742-93-4 (Číslo ES) 265-196-4 (REACH-č) 01-2119498270-36-0048	47	Neklasifikováno

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

# Penetrace asfaltová TECHNOLICOL

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení komise (EU) č.2020/878

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a klidu. V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na vlastní ochranu!.
První pomoc při vdechnutí	: Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí. Přeneste osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a klidu. V případě nutnosti podejte kyslík nebo zajistěte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Nenechte výrobek zaschnout na kůži. Oplachujte vodou tak často, jak je to nutné. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Přetrvává-li podráždění kůže, vyhledejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu 10-15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. Vypijte dvě sklenice vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Zvrací-li postižený sám, zabraňte aspiraci zvratků. Při zvracení zajistěte, aby byla hlava níže než tělo. Vyhledejte lékařskou pomoc

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

Symptomy/účinky	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Symptomy/účinky při vdechnutí	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dráždí kůži.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Může vyvolat podráždění očí.
Symptomy/účinky při požití	: Produkt nemá vysokou akutní toxicitu, jedná se o ropné látky, které mohou po požití vyvolat průjem a koliky v břiše, hlavní nebezpečí spočívá však při požití v tom, že může dojít k aspiraci v těle zplněného produktu (např. při zvracení) a k vyvolání i fatální chemické pneumonie. Účinky se mohou projevit opožděně. Kontakt s očima může způsobit jejich zarudnutí a pocit pálení. Kůži dráždí a vysušuje. Může způsobit ospalost nebo závratě při intoxikaci. Chronické působení může mít za následek poškození CNS.

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

Aplikujte symptomatickou léčbu. Při zasažení očí okamžitě vypláchněte a ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Možnost pozdějšího vzniku životu nebezpečného edému plic.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha. Písek.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Hořlavá kapalina a páry.
Nebezpečí výbuchu	: Může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože případné zbytkové výpary jsou hořlavé.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Možné uvolňování toxických výparů: oxidů dusíku (NOx) a oxidů síry, oxidu uhličitého, oxidu uhelnatého, živice.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	: Vyklidte prostor. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.
Opatření pro hašení požáru	: Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.
Ochrana při hašení požáru	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

# Penetrace asfaltová TECHNOLICOL

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení komise (EU) č.2020/878

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Odstraňte zdroje vznícení. Postupujte velmi opatrně, aby nedošlo k výboji statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně. Zákaz kouření.

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

Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Nevdechujte výpary. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. Zabezpečit dostatečné větrání.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Zamezte vdechování Výpary. Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek.  
Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Pro uchování : Uniklý produkt odstraňte.  
Způsoby čištění : Zachyťte kapalinu do nehořlavého materiálu, např. písek, zemina, vermikulit nebo křemelina. Mechanicky seberte (zametáním, nabráním na lopatku) a vyhoďte do vhodné označené nádoby. Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Zbytek je možné spláchnout vodou. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože případné zbytkové výpary jsou hořlavé.  
Opatření pro bezpečné zacházení : Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje.  
Hygienická opatření : Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením a než opustíte pracoviště si umyjte ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před přestávkou a po skončení práce svléknout znečištěný pracovní oděv.

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

Technická opatření : Je třeba dodržovat řádné postupy pro uzemnění a zabránit tak výbojům statické elektřiny. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte pouze nářadí z nejkřivějšího kovu. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění hořlavých výparů.  
Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: zdrojů zapálení, přímého slunečního světla. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Nekompatibilní látky : Silné zásady. Silné kyseliny. Oxidační činidlo. Nápoje. Krmiva. Potraviny.  
Neslučitelné materiály : Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo. Zdroje žáru.  
Skladovací teplota : +5 až + 25 °C  
Skladovací prostory : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla.

#### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné další informace nejsou k dispozici.

# Penetrace asfaltová TECHNOMICOL

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení komise (EU) č.2020/878

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Asfalt, oxidovaný (bitumen) (64742-93-4)	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2,9 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,6 mg/m <sup>3</sup> (24 hod)

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly:

Zamezte překročení expozičních limitů pro pracovníky. Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

Ochrana rukou:					
Ochranné rukavice. Krém na ruce.					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Opakovaně použitelné rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR), Polyvinylchlorid (PVC) Butylkaučuk	Není k dispozici	-	Není k dispozici	EN 374-2

Ochrana očí:
Protichemické ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana kůže a těla:
Používejte vhodný ochranný oděv. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Ochrana cest dýchacích:			
V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.			
Zařízení	Typ filtru	Stav	Norma
Maska s filtrem na ochranu před organickými plyny a výpary	A1 nebo A2	Ochrana proti plynu, Ochrana před párou	
Polomaska s filtrem	FFA1 nebo FFA2	Ochrana proti plynu	EN 405

##### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



##### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

##### Další informace:

Nevdechujte výpary. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Myjte si ruce vodou tak často, jak je to nutné. Ihned po manipulaci a znovu před odchodem z pracoviště si vždy umyjte ruce.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Viskózní kapalina.

# Penetrace asfaltová TECHNOLICOL

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení komise (EU) č.2020/878

Barva	: Černá.
Zápach	: Charakteristický. Po petroleji.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: 150 – 290 °C (petrolej)
Bod vzplanutí	: > 29 °C (petrolej)
Teplota samovznícení	: > 220 °C (petrolej)
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Hořlavá kapalina a páry.
Tlak páry	: < 0,5 kPa (20 °C)
Relativní hustota par při 20 °C	: 4,5 těžší než vzduch
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 0,84 – 0,88 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost	: Nerozpustný ve vodě..
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: : Se vzduchem může vytvářet výbušnou směs.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: 0,7 obj. % (petrolej)
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: 5,0 obj. % (petrolej)

## 9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 53 % (obsah rozpouštědla)

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Hořlavá kapalina a páry. Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 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

Silné kyseliny. Silné zásady. Oxidační činidlo. Halogeny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Během hoření: uvolňování oxidu uhelnatého - oxidu uhličitého, jiné toxické plyny.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Akutní toxicita (pokožka)	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

# Penetrace asfaltová TECHNOLICOL

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení komise (EU) č.2020/878

<b>Petrolej (ropný), slazený; petrolej – nespecifikovaný (91770-15-9)</b>	
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD <sub>50</sub> potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan	> 5,28 mg/l/4 h

<b>Asfalt, oxidovaný (bitumen) (64742-93-4)</b>	
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan	> 5000 mg/kg (OECD 401) (nebyly pozorovány žádné účinky)
NOAEL, dermálně, králík	> 2000 mg/kg (systémové subakutní účinky)
NOAEL, dermálně, králík	1,9 mg/cm <sup>3</sup> (lokální subakutní účinky)
NOAEC, inhalačně, potkan	103,9 mg/m <sup>3</sup> (systémové účinky, 14 dnů - 2 roky)
NOAEC, inhalačně, potkan	10,4 mg/m <sup>3</sup> (lokální účinky, 14 dnů - 2 roky)

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Karcinogenita	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Doplňkové informace	: Při vysokých teplotách mohou emitovat bitumenové výpary klasifikované jako karcinogenní kategorie 2.
Toxicita pro reprodukci	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit ospalost nebo závrať.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

<b>Petrolej (ropný), slazený; petrolej – nespecifikovaný (91770-15-9)</b>	
LC <sub>50</sub> ryby 1	2 – 5 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC <sub>50</sub> dafnie 1	1,4 mg/l (Daphnia magna)
72hodinová dávka EC50 řasy 1	1 – 3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
96hodinová dávka EC50 řasy (1)	1 – 3 mg/l

<b>Asfalt, oxidovaný (bitumen) (64742-93-4)</b>	
<i>Akutní toxicita pro vodní prostředí</i>	
LC <sub>50</sub> (96h) ryby (mg/l)	> 1000 mg/l (QSAR)
NOEL ryby	> 1000 mg/l
LL <sub>50</sub> (72h) řasy	> 1000 mg/l (QSAR)
EL <sub>50</sub> (48h) bezobratlí	> 1000 mg/l (QSAR)
<i>Chronická toxicita pro vodní prostředí</i>	
NOEL (21dní) bezobratlí	> 1000 mg/l (QSAR)

# Penetrace asfaltová TECHNOMICOL

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení komise (EU) č.2020/878

### Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy

LL50 (40 h) > 1000 mg/l (QSAR), NOEL > 1000 mg/l

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost

Není snadno biologicky odbouratelný. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

### Petrolej (ropný), slazený; petrolej – nspecifikovaný (91770-15-9)

Perzistence a rozložitelnost

Nebylo stanoveno.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál

Nebylo stanoveno.

### Petrolej (ropný), slazený; petrolej – nspecifikovaný (91770-15-9)

Bioakumulační potenciál

Nebylo stanoveno.

### Asfalt, oxidovaný (bitumen) (64742-93-4)

Bioakumulační potenciál

Nebylo stanoveno.

## 12.4. Mobilita v půdě

Žádné další informace k dispozici

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

### Složka

Petrolej (ropný), slazený; petrolej – nspecifikovaný; (91770-15-9)

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII  
Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

Asfalt, oxidovaný (bitumen) (64742-93-4)

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII  
Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky

: Asfalt ve směsi je nerozpustný ve vodě. Rozpustnost v rozpouštědle je nízká. Směs rozptýlená na vodní hladině může vytvořit film, který zabraňuje přístupu kyslíku ze vzduchu. Když se rozpouštědlo odpaří, zůstanou na povrchu bitumenové skvrny.

Doplňkové informace

: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

: Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Doplňkové informace

: S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože případné zbytkové výpary jsou hořlavé.

Ekologie - odpadní materiály

: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nebezpečný odpad kvůli toxicitě.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)

: 13 08 99\* - odpad jinak blíže neurčený

08 04 99 - odpad jinak blíže neurčený

15 01 04 - kovové obaly

15 01 10\* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné








# Penetrace asfaltová TECHNOMICOL

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení komise (EU) č.2020/878

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

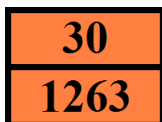
V souladu s ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b>				
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
BARVA	PAINT	Paint	BARVA	BARVA
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 1263 BARVA (Kerosin), 3, III, (D/E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1263 PAINT (Kerosine), 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 1263 Paint (Kerosine), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 BARVA (Kerosin), 3, III, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1263 BARVA (Kerosin), 3, III, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano Způsobuje znečištění mořské vody : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : F1  
Omezená množství (ADR) : 5I  
Vyňatá množství (ADR) : E1  
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 30  
Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : D/E

#### Doprava po moři

Č. EmS (požár) : F-E  
Č. EmS (rozsypání) : S-E

#### Letecká přeprava

Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y344  
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 10L  
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 355  
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 60L  
Balící pokyny podle CAO (IATA) : 366

# Penetrace asfaltová TECHNOLICOL

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení komise (EU) č.2020/878

Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 220L
<b>Vnitrozemská lodní doprava</b>	
Kód klasifikace (ADN)	: F1
<b>Železniční přeprava</b>	
Klasifikační kódy (RID)	: F1
Omezená množství (IMDG)	: 5L
Vyňaté množství (RID)	: E1
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Přepravní kategorie (RID)	: 3
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 30

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Obsah těkavých organických sloučenin : 53 % (obsah rozpouštědla)

#### 15.1.2. Národní předpisy

##### Česká republika

České národní předpisy : Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon).  
Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.  
Zákon č. 258/2000 Sb, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.  
Zákon č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech, v platném znění.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a akronymy:

Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008

# Penetrace asfaltová TECHNOLICOL

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení komise (EU) č.2020/878

DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední účinná koncentrace
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

- Zdroje dat : Pokyny agentury ECHA k sestavování bezpečnostních listů  
Databáze agentury ECHA C&L.  
Bezpečnostní list.
- Doporučení ke školení : Poskytnout bezpečnostní list zaměstnancům. Respektovat obecná pravidla zacházení s chemickými látkami a směsmi.
- Další informace : Žádný/á. Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.

Úplné znění vět H a EUH:	
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda
Asp. Tox. 1	H304	Odborný posudek
Aquatic Chronic 2	H411	Výpočtová metoda

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.