

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10. 10. 2015

Datum revize:

nahrazuje verzi z:

Strana: 1 z 7

Název látky nebo směsi: **TECHNONICOL No. 04**

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: **TECHNONICOL No. 04**

Popis směsi: Směs bitumenu a vody.

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Používá se pro přípravné práce v interiéru, přípravu (základní nátěr) izolovaných povrchů (betonová deska, cemento-pískové potěry, atd.), před hydroizolací fixačními, samolepicími materiály.

Nedoporučená použití: Doporučeno používat jen pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

DEHTOCHEMA-TN a.s.

Pražská 870

294 21 Bělá pod Bezdězem

Česká republika

tel.: +420 326370637

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: plachy@dehtochema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs **není klasifikována jako nebezpečná** ve smyslu nařízení 1272/2008/EC.

2.1 Klasifikace směsi:

podle nařízení 1272/2008/EC

Není klasifikována jako nebezpečná.

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:

Účinky nedosahují limitů pro klasifikaci.

2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti Odpadá.

signální slovo Odpadá.

složky směsi k uvedení na etiketě Není vyžadováno.

standardní věty o nebezpečnosti Odpadá.

pokyny pro bezpečné zacházení Odpadá.

doplňující informace na štítku Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Emulze bitumenu ve vodě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10. 10. 2015

Datum revize:

nahrazuje verzi z:

Strana: 2 z 7

Název látky nebo směsi: **TECHNONICOL No. 04**

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Identifikační čísla	Obsah % hm.	Registrační číslo	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Kerosin (petrolej), odsířený	CAS: 91770-15-9 EINECS: 294-799-5 indexové číslo: 649-427-00-X	1,64	není k dispozici	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411

3.2.2 Složky směsi neklasifikované jako nebezpečné, nečistoty, složky s limitem v pr. prostředí

asfalt, oxidovaný (bitumen)	CAS: 64742-93-4 EINECS: 265-196-4 indexové číslo: není	35	01-2119498270-36-0048	není klasifikován
-----------------------------	--	----	-----------------------	-------------------

Směs dále obsahuje vodu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc, při zasažení očí vždy. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při vdechnutí:

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. V případě nevolnosti se poradte s lékařem, případně poskytněte umělé dýchání.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nenechte zaschnout, pak je z kůže obtížně odstranitelný. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem:

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, dejte pít vodu (ne moc, aby nenastal dávkový efekt), Nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, zajistěte stabilizovanou polohu (předklon, hlava níže boků, zezadu přidržovat v pase) a dohled do příjezdu lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Produkt nemá vysokou akutní toxicitu, jedná se o ropné látky, které mohou po požití vyvolat průjemy a koliky v břiše, nebezpečí spočívá v aspiraci zvratků při zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Lékařské ošetření zajistit při požití a zasažení očí.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Produkt prakticky nehořlavý, volte dle požáru v okolí (vodní tříšť, CO₂, hasící prášky, pěna, písek).

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:

Při tepelném rozkladu vznikají toxické a dráždivé plyny (oxidy uhlíku, síry, dýmy, saze).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10. 10. 2015

Datum revize:

nahrazuje verzi z:

Strana: 3 z 7

Název látky nebo směsi: **TECHNONICOL No. 04**

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv. Ochlazujte zásobníky s výrobkem. Jde-li to bez nebezpečí, vynesete zásobníky z dosahu požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky – viz oddíl 8. Ventilace prostor. Nepovolané osoby musí opustit ohrožené prostory. Pokud se únik vyskytne v uzavřených prostorech, je třeba zabezpečit důkladné větrání. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace např. použitím vhodného sorpčního činidla (POP vlákno, VAPEX apod.), ucpáním kanalizačních vpustí, jde-li to bezpečně. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpát (velké úniky, pokud nedochází k zatuhnutí), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a zlikvidovat podle b. 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Dostatečná ventilace. Zajistit pitnou vodu pro první pomoc! V uzavřených prostorech musí být zabezpečeno dokonalé větrání přirozeným způsobem, nebo pomocí technického zařízení. Udržujte na pracovišti čistotu a pořádek. Při znečištění zajistit vyčištění ochranných pomůcek před další prací.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladovat v původních těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě při teplotách +5 °C až +30 °C. Chránit před přímým slunečním světlem. Ventilace. Sklad musí vyhovovat pro skladování ropných látek. Zabraňte zmrznutí!

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Nejsou stanoveny.

8.1.2 Sledovací postupy:

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Limity nejsou stanoveny

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Nebyly stanoveny pro bitumen, nízká toxicita.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10. 10. 2015

Datum revize:

nahrazuje verzi z:

Strana: 4 z 7

Název látky nebo směsi: **TECHNONICOL No. 04**

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání par u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest:	při tvorbě par nebo mlhy nebo při nedostatečném větrání polomaska nebo ochranná maska s filtrem proti org. parám
Ochrana rukou:	chemicky odolné rukavice (butyl-, nitrilkaučuk, PVC - ne kožené nebo gumové) volbu materiálu rukavic a jeho sílu konzultujte s dodavatelem rukavic dle intenzity a délky jejich namáhání; nepřipusťte práci s poškozenými rukavicemi
Ochrana očí a obličeje:	těsné ochranné brýle při možnosti rozstříku
Ochrana kůže:	pracovní oděv a obuv (např. keprový oblek)

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):	viskózní kapalina
Barva:	černá
Zápach (vůně):	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH (při 20 °C):	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí):	nestanoveno
Bod vzplanutí:	nepoužitelné
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	netýká se
Meze výbušnosti	dolní: ne horní: ne
Tlak páry: (20 °C)	nestanoveno
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota:	cca 1 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	emulgovatelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita: (40 °C)	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti:	není klasifikován jako oxidant

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10. 10. 2015

Datum revize:

nahrazuje verzi z:

Strana: 5 z 7

Název látky nebo směsi: **TECHNONICOL No. 04**

9.2 Další informace

Mísitelnost:	nestanoveno
Rozpustnost v tucích:	nestanoveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Málo reaktivní.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Chraňte před neslučitelnými materiály, teplem, jiskrami, otevřeným plamenem a výbojem.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné oxidanty, silné kyseliny a zásady, látky nekompatibilní s vodou.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy uhlíku, kouř, saze.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích: pro směs nejsou data k dispozici

Akutní toxicita:

- LD ₅₀ orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5000 (kerosin i asfalt)
- LD ₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):	> 2000 (kerosin i asfalt)
- LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly (mg.l ⁻¹):	>> 5,28 (kerosin), > 94,4 (asfalt)

Žiravost/dráždivost pro kůži:

ne

Vážné poškození očí/podráždění očí:

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Senzibilizace:

ne

Karcinogenita:

ne

Mutagenita v zárodečných buňkách:

ne

Toxicita pro reprodukci:

ne

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Nebezpečnost při vdechnutí:

neklasifikován

Další informace:

nejsou

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

- LC ₅₀ 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	data nejsou k dispozici
- EC ₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	data nejsou k dispozici
- IC ₅₀ 72 hod. řasy (mg.l ⁻¹):	data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

není snadno rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál:

nestanoveno

12.4 Mobilita v půdě:

nestanoveno

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:

není PBT ani vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Klasifikace konvenční metodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10. 10. 2015

Datum revize:

nahrazuje verzi z:

Strana: 6 z 7

Název látky nebo směsi: **TECHNONICOL No. 04**

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13. 1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Obal po důkladném vyčištění lze recyklovat. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Možný kód odpadu: 08 04 09.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Výrobek není přepravován jako nebezpečné zboží.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy:

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Směrnice Rady č. 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek

Směrnice Rady č. 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

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

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Flam. Liq. 3 hořlavá kapalina kat. 3

STOT SE 3 toxicita pro specifické orgány po jednorázové expozici kat. 3

Skin Irrit. 2 dráždivost pro kůži kat. 2

Asp. Tox. 1 toxicita při vdechnutí kat. 1

Aquatic Chronic 2 toxický pro vodní prostředí, s dlouhodobým účinkem, kat. 2

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10. 10. 2015

Datum revize:

nahrazuje verzi z:

Strana: 7 z 7

Název látky nebo směsi: **TECHNONICOL No. 04**

PNEC	nepříznivým účinkům) Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
NOAEL	dávka, při které nejsou pozorovány škodlivé účinky
NOAEC	koncentrace, při které nejsou pozorovány škodlivé účinky
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	nařízení č 1907/2006/EC
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dossiery na ECHA.

Seznam příslušných H-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

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

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Další informace:

Klasifikace dle údajů od výrobce a z registračních dossierů. Klasifikace aditivní metodou.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách.