

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 06. 2013

Datum revize: 26. 02. 2015

nahrazuje verzi z: 23. 06. 2013

Strana: 1 z 9

Název látky nebo směsi: **Bitumen primer TECHNOLIKOL No. 01**

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název:	Bitumen primer TECHNOLIKOL No. 01
Popis směsi:	Směs ropných produktů.

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití:	Používán např. jako podkladový nátěr betonu, vyrovnávací vrstva na cementových i jiných plochách před nanesením vodoodpudivé membrány.
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 je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona 350/2011 Sb. i nařízení 1272/2008/EC.

2.1 Klasifikace směsi:

podle nařízení 1272/2008/EC	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
podle směrnice 1999/45/ES (zákon 350/2011 Sb.)	R10 Xn; R65 Xi; R38 N; R51/53

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:

Hořlavá kapalina a páry, páry mohou vytvořit výbušnou směs se vzduchem. Dráždí kůži. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může se vstřebávat do organismu i pokožkou.

2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti	
signální slovo	Nebezpečí.
složky směsi k uvedení na etiketě	Obsahuje kerosin (petrolej), odsířený.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 06. 2013

Datum revize: 26. 02. 2015

nahrazuje verzi z: 23. 06. 2013

Strana: 2 z 9

Název látky nebo směsi: **Bitumen primer TECHNOLIKOL No. 01**

<i>standardní věty o nebezpečnosti</i>	H226 Hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H411 Toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.
<i>pokyny pro bezpečné zacházení</i>	(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. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře poskytujícího první pomoc. P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Větu P102 použijte jen při prodeji spotřebiteli.
doplňující informace na štítku	Obsah VOC: cca 630 g/l

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

Obě složky mají registraci REACH.

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Identifikační čísla	Obsah % hm.	klasifikace dle 67/548/EEC	klasifikace dle 1272/2008/ES
Kerosin (petrolej), odsířený	CAS: 91770-15-9 EINECS: 294-799-5 indexové číslo: 649-427-00-X	cca 67	R10 Xi; R38 Xn; R65 N; R51/53	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
asfalt, oxidovaný (bitumen)	CAS: 64742-93-4 EINECS: 265-196-4 indexové číslo: není	cca 33	není klasifikován	není klasifikován

Klasifikace převzaty z registračních dossierů složek.

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 nepodařovat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při vdechnutí:

Při normální teplotě je tlak par nízký a expozice nehrozí. Ta je možná při zvýšené teplotě a špatné ventilaci. Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc k podání kyslíku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 06. 2013

Datum revize: 26. 02. 2015

nahrazuje verzi z: 23. 06. 2013

Strana: 3 z 9

Název látky nebo směsi: **Bitumen primer TECHNOLIKOL No. 01**

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 dávivý efekt), NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Zvrací-li postižený sám, zajistěte stabilizovanou polohu (předklon, hlava níže boků, zezadu přidržovat v pase) a dohled do příjezdu lékaře, kterého ihned zajistěte.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

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 zplyněného 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:

Lékařské ošetření zajistit ihned při požití a zasažení očí, oznámit zasažení ropnými látkami s větou H304. Lékařský dozor, preventivní léčba pneumonie, která se může vyvinout později.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Vodní tříšť, CO₂, hasící prášky, pěna, písek.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:

Při hoření vznikají toxické a dráždivé plyny (oxidy uhlíku, dýmy, saze). Riziko vzniku výbušných směsí par produktu se vzduchem, iniciovatelných i elektrostatickým výbojem. Páry mohou protékat i do nižších pater a vytvářet účinné koncentrace pro výbuch.

I vyprázdněné obaly obsahují rezidua produktu a jejich páry mohou být nebezpečné při odstraňování těchto „prázdných“ obalů (nevystavovat ohni, stlačování).

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. Odstraňte ihned všechny zdroje vznícení. Ventilace prostor. Nepovolané osoby musí okamžitě opustit ohrožené prostory. Pokud se únik vyskytne v uzavřených prostorách, je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud. Pozor na statickou elektřinu, nekuřte. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Chránit před zdroji hoření. 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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 06. 2013

Datum revize: 26. 02. 2015

nahrazuje verzi z: 23. 06. 2013

Strana: 4 z 9

Název látky nebo směsi: **Bitumen primer TECHNOLIKOL No. 01**

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpat (velké úniky, pokud nedochází ke 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! Zařízení používané pro manipulaci s látkou musí být dobře utěsněné. V uzavřených prostorách musí být zabezpečeno dokonalé větrání přirozeným způsobem, nebo pomocí technického zařízení. Udržujte na pracovišti čistotu a pořádek. Chraňte před otevřeným ohněm, jiskrami, teplem a elektrostatickým nábojem. Uzemnění zařízení. 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 – 25 °C. Chránit před statickým nábojem, přímým slunečním světlem a otevřeným plamenem. Neskladovat společně s oxidačními látkami a silnými kyselinami. Ventilace. Sklad musí vyhovovat pro skladování ropných látek. Zabraňte tvorbě par.

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:

Limity 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, nízká toxicita.

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 zvýšené tvorbě par nebo mlhy nebo nedostatečném větrání polomaska nebo ochranná maska s filtrem proti org. parám

Ochrana rukou:

chemicky odolné rukavice (butyl-, nitrilkaučuk, PVC - ne kožené)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 06. 2013

Datum revize: 26. 02. 2015

nahrazuje verzi z: 23. 06. 2013

Strana: 5 z 9

Název látky nebo směsi: **Bitumen primer TECHNOLIKOL No. 01**

	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), nejlépe antistatické
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):	nepoužitelné
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí):	150 - 250 °C (pro kerosin)
Bod vzplanutí:	> 28 °C (pro kerosin)
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	netýká se
Meze výbušnosti	dolní: 1,5 % obj. pro kerosin horní: 8,0 % obj. pro kerosin
Tlak páry: (20 °C)	nestanoveno
Hustota páry:	těžší než vzduch
Relativní hustota:	0,855 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	nerozpustný
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
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 06. 2013

Datum revize: 26. 02. 2015

nahrazuje verzi z: 23. 06. 2013

Strana: 6 z 9

Název látky nebo směsi: **Bitumen primer TECHNOLIKOL No. 01**

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, halogeny.

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:

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

> 5000 (kerosin i asfalt)

- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):

> 2000 (kerosin i asfalt)

- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly (mg.l⁻¹):

>> 5,28 (kerosin), > 94,4 (asfalt)

Žravost/dráždivost pro kůži:

dráždí, kat. 2

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:

může způsobit ospalost nebo závratě

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

NOAEL (orálně, kerosin): 750 mg/kg tělesné váhy, den; inhalačně > 1000 mg/m³ vzduchu
NOAEC (inhalačně, asfalt): 103,9 mg/m³

Nebezpečnost při vdechnutí:

ano, kat. 1

Další informace: nebezpečí poškození plic při požití

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

- LC₅₀ 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):

data nejsou k dispozici

- EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

data nejsou k dispozici

- IC₅₀ 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:

Na vodní hladině vytváří film, který zabraňuje okysličování vody a má negativní vliv na faunu a floru ve vodě. Klasifikace konvenční metodou.

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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 06. 2013

Datum revize: 26. 02. 2015

nahrazuje verzi z: 23. 06. 2013

Strana: 7 z 9

Název látky nebo směsi: **Bitumen primer TECHNOLIKOL No. 01**

Hořlavý.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Zamezit kontaktu se zdroji zapálení, nesměšujte s oxidanty.

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

14.1 Číslo UN:	1993
14.2 Název pro přepravu:	
- ADR/RID	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje kerosin)
- ostatní přeprava:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (contents kerosine)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4 Obalová skupina:	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	hořlavý
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:	nepoužitelné
Další údaje pro ADR/RID:	
- klasifikační kód	F1
- bezpečnostní značka	3 + značka „nebezpečný pro ŽP“
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	30
- omezení pro tunely	D/E
Další údaje pro IMDG:	
- EmS	F-E, S-E

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 06. 2013

Datum revize: 26. 02. 2015

nahrazuje verzi z: 23. 06. 2013

Strana: 8 z 9

Název látky nebo směsi: **Bitumen primer TECHNOLIKOL No. 01**

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Revize všech oddílů, převod do CLP.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Xi	dráždivý
Xn	zdraví škodlivý
N	nebezpečný pro životní prostředí
Flam. Liq. 3	hořlavá kapalina kat. 3
STOT SE 3	toxická pro specifické orgány po jednorázové expozici kat. 3
Skin Irrit. 2	dráždivost pro kůži kat. 2
Asp. Tox. 1	toxická 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 nepříznivým účinkům)
PNEC	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	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látky 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 R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

R10	Hořlavý.
R38	Dráždí kůži.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
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.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře poskytujícího první pomoc.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Další informace:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23. 06. 2013

Datum revize: 26. 02. 2015

nahrazuje verzi z: 23. 06. 2013

Strana: 9 z 9

Název látky nebo směsi: **Bitumen primer TECHNOLIKOL No. 01**

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.