

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 11.6.2009

Strana: 1 ze 10

Datum revize č.1: 15.3.2013

Název výrobku: **Bitumenová penetrace DenBit DISPER A / 81.02 /**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Bitumenová penetrace DenBit DISPER A
Identifikační číslo: NA
Registrační číslo: NA
Jiné prostředky identifikace: NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: Penetrační nátěr proti vodě a vlhkosti za studena.
Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití
Zpráva o chemické bezpečnosti: Neří
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Distributor (v ČR):
Jméno nebo obchodní jméno: **Den Braven Czech and Slovak a.s.**
Místo podnikání nebo sídlo: **793 91 Úvalno 353**
Spisová značka: **oddíl B vložka 2951**
vedená u rejstříkového soudu v Ostravě
Identifikační číslo: **26872072**
Telefon: **+420554648200**
Fax: **+420554648 205**
- Odborně způsobilá osoba:**
Dodavatele: **neuveдена**
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: **neuveдено**
Distributora (v ČR): **Orgoník Milan**
Telefon: **+420606108702**
E-mail: **info@chemipo.cz**
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** **224919293 , 224915402**
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**
Látka/směs je klasifikována ve smyslu nařízení 1272/2008/ES, směrnice 67/548/EHS, a směrnice 1999/45/ES.
podle nařízení 1272/2008/ES: **nestanoveno**
podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES: **Není klasifikován.**
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Při delším nebo opakovaném kontaktu, může produkt u citlivých osob způsobit poškození kůže.

2.2. Prvky označení:

podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti: **nestanoveno**

signální slovo/slova: **nestanoveno**

standardní věta/věty o nebezpečnosti: **H věty neuvedeny**

pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení: **P věty neuvedeny**

podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES:

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti: **není**

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 11.6.2009	Strana: 2 ze 10
Datum revize č.1: 15.3.2013	
Název výrobku: Bitumenová penetrace DenBit DISPER A / 81.02 /	

standardní věta/věty o nebezpečnosti: R věty	nestanoveno
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení: S věty	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S37 Používejte vhodné ochranné rukavice S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
doplňující informace na štítku: Pro profesionální uživatele je na vyžádání bezpečnostní list. „Obsahuje: Směs chlor-2-methyl-3(2H)-isothiazolon a 2-methyl-3(2H)-isothiazolon, 1,2-benzisothiazol-3-on Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione. Může vyvolat alergickou reakci.“ OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU! Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití. Dle zákona o odpadech – recyklační symbol. Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.	
2.3. Další nebezpečnost: Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.	Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.
Dle zákona o ochraně ovzduší:	NA

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 11.6.2009 Strana: 3 ze 10
Datum revize č.1: 15.3.2013
Název výrobku: **Bitumenová penetrace DenBit DISPER A / 81.02 /**

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Chemická charakteristika:

Směs.

Popis:

Směs asfaltu, disperzního kaučuku, plniv,

zahušťovadel a vody

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3			3.2.1, 3.2.3
<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>			<i>Poznámka</i>
Směs chlor-2-methyl-3(2H)-isothiazolon a 2-methyl-3(2H)-isothiazolon není	613-167-00-5	55965-84-9 NA	< 0,001	T; R23/24/25 C; R34 R43 N; R50-53	Acute Tox.2 (*) Acute Tox.3 (*) Acute Tox.3 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H330 H311 H301 H314 H317 H400 H410	CLP+VYR
1,2-benzisothiazol-3-on není	613-088-00-6	2634-33-5 220-120-9	< 0,05	Xn; R22 Xi; R38-41 R43 N; R50	Acute Tox. 4 (*) Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400	CLP
Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione není		5395-50-6 226-408-0	< 0,1	R43	Skin Sens. 1	H317	VYR
Tergitol type np-40 není		127087-87-0 500-315-8	0,5 – 1,5	Xn; R22 Xi; R41 N; R51-53	Acute Tox. 4 (*) Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H302 H318 H411	VYR

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R, H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání:

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití:

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 11.6.2009

Strana: 4 ze 10

Datum revize č.1: 15.3.2013

Název výrobku: **Bitumenová penetrace DenBit DISPER A / 81.02 /**

lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání: Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.
Při styku s kůží: Místně účinkuje dráždivě.
Při zasažení očí: Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.
Při požití: Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou nutné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí.

Nevhodná hasiva: NA

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Produkt není hořlavý. Při zahřátí nebo v případě požáru mohou vznikat škodlivé výpary obsahující oxid uhelnatý, rozkladné produkty asfaltu a kaučuku, polymery a další neidentifikovatelné tepelné produkty rozkladu. Nevdechujte plyny vzniklé hořením, mohou představovat zdravotní riziko. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chladte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče: Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií a izolační dýchací přístroj. Nechráněné osoby musí opustit místo úniku. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Nechráněné osoby musí opustit místo úniku. Zabraňte kontaktu s uniklým produktem. Zabraňte kontaktu s očima. Dodržujte doporučená bezpečnostní opatření. Nosit ochranné vybavení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Pokud to není riskantní, zabraňte dalšímu rozšiřování produktu pomocí drenáže nebo jiné bariéry. Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodo hospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Pokud je to možné, zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, štěrkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13.

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: Zabraňte kontaktu s oděvem, kůží a očima. Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti. Nepoužívané obaly udržujte těsně uzavřené. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat a před opětovným použitím vyprat. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě, při teplotě +5°C až +30°C. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla. Chraňte před mrazem. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Penetrační nátěr proti vodě a vlhkosti za studena.

Datum vydání: 11.6.2009

Strana: 5 ze 10

Datum revize č.1: 15.3.2013

Název výrobku: **Bitumenová penetrace DenBit DISPER A / 81.02 /**

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: Tento produkt neobsahuje relevantní množství látek, které by překročily expoziční limity na pracovišti.

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m ⁻³			

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.

P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty: (vyhl. 432/2003 Sb.) Nejsou stanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC: Zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice: Zabezpečit dokonalé větrání na pracovišti.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Ventilace, odsávání prachu 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. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat a před opětovným použitím vyprat. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

b) Ochrana kůže:

- Ochrana rukou: Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: 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. Kromě toho, 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.

- Jiná ochrana: Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před paузou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 11.6.2009

Strana: 6 ze 10

Datum revize č.1: 15.3.2013

Název výrobku: **Bitumenová penetrace DenBit DISPER A / 81.02 /**

vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí:

Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:
kanalizace. Dodržet emisní limity.

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	Hnědá až tmavě hnědá tixotropní pasta
b) zápach:	Prakticky bez zápachu
c) prahová hodnota zápachu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
d) pH:	cca 9
e) bod tání/tuhnutí:	0°C
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100°C
g) bod vzplanutí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
h) rychlost vypařování:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
k) tlak páry:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
l) relativní hustota par:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
m) relativní hustota (při 20°C):	1 g/ml
n) rozpustnost ve vodě:	Ředitelné
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
p) teplota samovznícení:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
q) teplota rozkladu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
r) viskozita:	cca 50000 mPas
s) výbušné vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
t) oxidační vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

9.2 Další informace

mísitelnost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
vodivost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
třída plynů:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
obsah netěkavých látek:	30 %
obsah organických rozpouštědel:	0,0 kg/kg
obsah celkového organického uhlíku:	0,25 kg/kg
obsah těkavých látek (VOC):	0,0 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Produkt není chemicky reaktivní.

10.2 Chemická stabilita:

Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vyhnete se nízkým teplotám (nižší než 0°C).

10.5 Neslučitelné materiály:

Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při zahřátí nebo v případě požáru mohou vznikat

škodlivé výpary obsahující oxid uhelnatý, rozkladné produkty asfaltu a kaučuku, polymery a další neidentifikovatelné tepelné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

Směsi:

	<u>Směs chlor-2-methyl-3(2H)-isothiazolon a 2-methyl-3(2H)-isothiazolon</u>
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	53 mg/kg
- LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹):	330 mg/l/4h
	<u>1,2-benzisothiazol-3-on</u>
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	670 mg/kg
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 5000 mg/kg
	<u>Tergitol type np-40</u>
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	300 - 2000 mg/kg
a) akutní toxicita:	NA
b) dráždivost:	Při inhalaci, za normálních podmínek použití, produkt nemá nepříznivé účinky na zdraví. Nadýchání je nepravděpodobné, produkt neobsahuje těkavé látky. Při delším nebo opakovaném kontaktu, může produkt u citlivých osob způsobit alergické reakce. Při kontaktu s očima může dojít k podráždění, slzení a zčervenání očí. Náhodné požití může způsobit žaludeční nevolnost, bolesti břicha, zvracení. Údaje ze studií ukazují, že akutní toxicita asfaltu by měla být nízká. Dlouhodobá expozice asfaltu obsažených v produktu může způsobit kožní změny, černé zbarvení kůže a může vyvolat alergickou reakci, zejména působením světla.
c) žravost:	NA
d) senzibilizace:	Tento výrobek obsahuje složky, klasifikované jako senzibilizující. Obsah těchto složek v produktu je nižší než předepsané koncentrační limity. Tento produkt není klasifikován jako látka zvyšující citlivost.
e) toxicita opakované dávky:	NA
f) karcinogenita:	Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako karcinogeny.
g) mutagenita:	Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako mutageny.
h) toxicita pro reprodukci:	Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.
Další informace:	Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Na základě obsahu a klasifikace není produkt

klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

	<u>Směs chlor-2-methyl-3(2H)-isothiazolon a 2-methyl-3(2H)-isothiazolon</u>
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	0,19 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	0,16 mg/l
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	0,018 mg/l (Senastrum capricornutum)
	<u>1,2-benzisothiazol-3-on</u>
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	1,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	3,7 mg/l (Daphnia magna)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	0,8 mg/l
	<u>Tergitol type np-40</u>
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	7400 – 9500 ppb/48h (Leuciscus idus) 3000 ppb/96 h (Pleuronectes flesus) 11300 ppb/48h (Rasbora heteromorpha) 5400 ppb/48h 13800 ppb/48h (Carassius auratus) 2500 – 6200 ppb/3h (Oncorhynchus mykiss) 2700 ppb/48h (Salmo solar) 700 ppb/24 h (Pimephales promelas)
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	44200 ppb (Daphnia magna) 12500 ppb (Daphnia pulex)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 11.6.2009 Strana: 8 ze 10
Datum revize č.1: 15.3.2013
Název výrobku: **Bitumenová penetrace DenBit DISPER A / 81.02 /**

- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	NA
12.2 Persistence a rozložitelnost:	Asfaltové komponenty jsou odolné a nejsou biologicky rozložitelné. Tergitol type np-40 - biodegradace vede k snadnému štěpení ethyl oxidu řetězce. Zbytek Alkyl fenol jen velmi obtížně degraduje, navíc je toxický a méně rozpustný ve vodě než původní látka.
12.3 Bioakumulační potenciál:	Komponenty asfaltu jsou potenciálně schopné bioakumulace, avšak nízká rozpustnost a vysoká molekulová hmotnost způsobuje, že biologická rozpustnost je přes vodní organismy minimální. Tergitol type np-40 má vysoký bioakumulační potenciál.
12.4 Mobilita v půdě:	Vzhledem k poměrně vysoké molekulové hmotnosti, není asfalt rozpustný ve vodě. Tergitol type np-40 rozdělovací koeficient půda / voda (KOC): > 4,48.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:	NA
12.6 Jiné nepříznivé účinky:	Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav. Při dodržení místních úředních nařízení lze výrobek spálit. Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

Katalogové číslo odpadu: 08 04 10 – Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je hnědá až tmavě hnědá tixotropní pasta.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

Legislativa: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN:	Není nebezpečnou věcí pro přepravu.
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	NA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	NA
14.4 Obalová skupina:	NA
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	NA
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	NA
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:	není k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 v platném znění.

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 11.6.2009

Strana: 9 ze 10

Datum revize č.1: 15.3.2013

Název výrobku: **Bitumenová penetrace DenBit DISPER A / 81.02 /**

činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

Používaná legislativa: Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí... v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 17/2011 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 13/2009 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Změny provedeny v oddíle 2,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,16

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U,) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES.

Věty:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 11.6.2009

Strana: 10 ze 10

Datum revize č.1: 15.3.2013

Název výrobku: **Bitumenová penetrace DenBit DISPER A / 81.02 /**

R22 Zdraví škodlivý při požití
R34 Způsobuje poleptání
R38 Dráždí kůži
R41 Nebezpečí vážného poškození očí
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy
R51 Toxický pro vodní organismy
R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

H311 Toxický při styku s kůží
H301 Toxický při požití
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H302 Zdraví škodlivý při požití
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H330 Při vdechování může způsobit smrt
H315 Dráždí kůži
H318 Způsobuje vážné poškození očí

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.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.