

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 10. 3 2005
Datum revize: 30. 5. 2011

Verze: 3
Nahrazuje verzi 2 ze dne: 25. 2. 2009

Bistrol kámen

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor výrobku

Bistrol kámen

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: vosková emulze k leštění přírodního kamene a dlažby
Nedoporučená použití: nejsou

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1 Specifikace společnosti (zhotovitel, dovozce)

Název společnosti: Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby
Adresa: Služeb 3
100 31 Praha 10
IČO: 00027456
Tel./fax.: 296 814 111/296 814 409
www: www.druchema.cz
e-mail: podatelna@druchema.cz

1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

Jméno: ing. Karel Uhrin
Tel./fax: 603 446 861
e-mail: karelu@volny.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Směs není klasifikována jako nebezpečná směs.

2.1.1 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nespecifikovány.

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Při dlouhodobém používání může způsobit senzibilaci (zvýšenou citlivost) při kontaktu s pokožkou.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Žádné nepříznivé účinky se neočekávají

2.1.4 Další informace

Nespecifikovány

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 10. 3 2005
Datum revize: 30. 5. 2011

Verze: 3
Nahrazuje verzi 2 ze dne: 25. 2. 2009

Bistol kámen

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly a označení v souladu se směrnicí 1999/45/ES:

Nevyžadují se.

R-věty:

Nevyžadují se.

S-věty:

Nevyžadují se.

Další symboly a označení

Pokyny pro předlékařskou pomoc:

V souladu s Nařízením ES č. 648/2004 o detergentech:

obsahuje: < 5 % neiontových povrchově aktivních látek

< 5 % směsi isothiazolinů

parfém

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs obsahuje následující nebezpečné chemické látky

Látka:	Indexové č. ES číslo CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace	
			dle 67/548/EHS	dle (ES) č. 1272/2008
alkoholy, C16-C18, C18, nenасыčené, ethoxylované	nepřidělené 500-236-9 68920-66-1 zatím nepřiděleno	< 2	Xn, R22, Xi, R38-41	-
ethanol	603-002-00-5 200-578-6 64-17-5 zatím nepřiděleno	0,3	F, R11	Flam Liq. 2 H225
5-chlor-2-methyl-4- isothiazolin-3-on a 2-metyl-4- isothiazolin-3-on (poměr 3:1)	613-167-00-5 220-239-6 55965-84-9 zatím nepřiděleno	< 0,0015	Xn - R23/24/25 C - R34, Xi - R43, N - R50/53	Acute tox. 3 H331 Acute tox. 3 H311 Acute tox. 3 H301 Skin. Corr. 1B H 314 Skin. Sems. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

Plné znění R-vět, H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoli ústy.

4.1.2 V případě nadýchání

Postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, udržujte v klidu. Je-li nezbytné, zaveďte umělé dýchání. Při neustávajících potížích zajistěte lékařské ošetření. Při podezření, že došlo k vdechnutí do plic (například při zvracení) zajistěte lékařskou pomoc okamžitě.

4.1.3 V případě zasažení očí

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím tekoucí vody minimálně po dobu 15 minut při násilné a široce otevřených očích a zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

4.1.4 V případě zasažení kůže

Svlékněte kontaminovaný oděv. Potřísněnou kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 10. 3 2005
Datum revize: 30. 5. 2011

Verze: 3
Nahrazuje verzi 2 ze dne: 25. 2. 2009

Bistol kámen

4.1.5 V případě požití

Postiženého uložte v klidu. Vypláchněte ústa vodou a podejte větší množství vody (pouze pokud je osoba při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění pokožky a očí, možná senzibilace pokožky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ve všech případech vniku mimořádné situace je okamžitá lékařská pomoc nezbytná.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

Vzhledem k tomu, že směs je nehořlavá, je nutné specifikovat hasiva pouze pro hašení požáru okolí

5.1.2 Nevhodná hasiva

Specifikace podle požáru okolí

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vzhledem k tomu, že směs může být dráždivá, je nutné dbát zvýšené opatrnosti při kontaktu se směsí. Vzhledem k tomu, že je směs nehořlavá, žádná zvláštní nebezpečnost z požárního hlediska ze směsi nevyplývá.

5.3 Pokyny pro hasiče

Mějte připraven izolální dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

5.4 Další informace

Při požáru ochlazujte nádrže (obaly, zásobníky) vodou.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉM ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vdechnutí aerosolů. Při používání důsledně větrejte.

Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky obsažené ve směsi, při jakékoliv manipulaci se směsí používejte důsledně předepsané ochranné prostředky.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Nepovolte vstup nechráněným osobám.

Další informace viz oddíl 8 „Omezování expozice a osobní ochrana“

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí větší množství směsi do kanalizace/povrchové vody/spodní vody a do půdy. Přitom používejte vhodné těsnící a absorpční materiály.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení úniku směsi použijte sorpčními prostředky, směs nechte nasáknout do sorbetu (např. piliny, křemelina, sorbety vázící kyseliny, písek, univerzální sorbety), který pak mechanicky odstraňte. S kontaminovaným materiálem manipulujte v souladu s pokyny uvedenými v oddíle 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Žádné speciální požadavky nevyžadovány, pro bezpečnou manipulaci se směsí důsledně používejte ochranné prostředky. Zajistěte větrání.

7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz oddíl 6.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 10. 3 2005
Datum revize: 30. 5. 2011

Verze: 3
Nahrazuje verzi 2 ze dne: 25. 2. 2009

Bistol kámen

7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi

Žádné další specifické požadavky.

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

Skladujte v originálních obalech na chladném, dobře větraném místě při teplotách nad bodem mrazu. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Žádné speciální požadavky.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek k leštění přírodního kamene a dlažby.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, nejvyšší přípustný expoziční limit = PEL, nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší = NPK-P):

chemický název	číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
ethanol ¹⁾	64-17-5	1000	3000

¹⁾ faktor přepočtu = 0,532

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracování.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly/postupy

Dostatečné větrání. Při manipulaci se směsí používat osobní ochranné pomůcky.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Používané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb.

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy.
Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv.
Umyjte si ruce před každou pauzou a po skončení práce.
Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Žádné speciální požadavky.

8.2.2.3 Ochrana rukou

Vhodný materiál rukavic: gumové (nitrilkaučuk, butylkaučuk), doba průniku: > 480 min.
Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci přihlédněte k dalším souvisejícím faktorům, zejména k mechanickým (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Nepoužívejte znečištěné rukavice.

8.2.2.4 Ochrana očí

Těsné ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít.

8.2.2.5 Ochrana těla

Nepoškozený ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěný oděv je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 6.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 10. 3 2005
Datum revize: 30. 5. 2011

Verze: 3
Nahrazuje verzi 2 ze dne: 25. 2. 2009

Bistol kámen

c) Žíravost

Pro směs nestanovena, složka nemá žíravé vlastnosti

d) Senzibilace

Pro směs nestanoveny, složka nemá senzibilující vlastnosti

e) Toxicita opakované dávky

Pro směs nestanoveny, složka nemá toxické vlastnosti

f) Karcinogenita

Pro směs nestanoveny, složka nemá karcinogenní účinky

g) Mutagenita

Pro směs nestanoveny, složka není mutagenní

h) Toxicita pro reprodukci

Pro směs nestanoveny, složka není toxická

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Akutní

Pro směs nejsou údaje k dispozici

Pro složku ethanol:

LC50, 96 hod., ryby (mg.kg-1): 11 000

12.1.2 Chronická

Nejsou údaje k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení ES č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států EU na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou údaje k dispozici

12.4 Mobilita

Směs je omezeně mísitelná s vodou

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo posuzováno

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a souvisejících předpisů v platném znění

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, prázdné obal mohou obsahovat zbytky přípravku

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Menší množství směsi mohou být při důkladném naředění spláchnutá do kanalizace

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

Směs: 20 01 30 - detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29

Obal se zbytky směsi: 15 01 02 plastové obaly, resp. 15 01 07 skleněné obaly

Vyčištěné obaly: 15 01 02 plastové obaly, resp. 15 01 07 skleněné obaly

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 10. 3 2005
Datum revize: 30. 5. 2011

Verze: 3
Nahrazuje verzi 2 ze dne: 25. 2. 2009

Bistol kámen

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs **není** klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

- 14.1 **Číslo OSN:** není
- 14.2 **Náležitý název UN pro zásilku:** není
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** není
- 14.4 **Obalová skupina:** není
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nevyžaduje se
- 14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** nepřeppravuje se

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Tato směs není podle zákona č. 350/2011 Sb. klasifikována.

- 15.1.1 **Informace dle Nařízení vlády 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, v platném znění**

Netýká se.

- 15.1.2 **Informace dle Vyhlášky č. 337/2010 Sb., v platném znění**

Výrobek obsahuje 0,003 kg/kg VOC.

- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo dosud provedeno

- 15.3 **Předpisy**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Směrnice Rady 76/796/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a jeho prováděcí předpisy,

a dále:

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií

Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,

Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

Zákon č. 20/1966 Sb., o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů,

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

Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon o odpadech č. 188/2004 Sb. v platném znění (7/2005Sb.), kterým se mění zákon 185/2001Sb. a některé další zákony

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

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 10. 3 2005
Datum revize: 30. 5. 2011

Verze: 3
Nahrazuje verzi 2 ze dne: 25. 2. 2009

Bistol kámen

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č.246/2001Sb.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení 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., č. 77/2004 Sb.m.s., č. 33/2005 Sb.m.s., č. 14/2007

Sb.m.s. a č. 21/2008 Sb.m.s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A – Všeobecná ustanovení a 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), vydáno v části 9, Sdělení č.

17/2011 Sb. m. s. platná od 1. ledna 2011

Poznámka:

uvedené informace o předpisech pouze naznačují základní předpisy, které se týkají jednotlivých oddílů v tomto

bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů tyto předpisy doplňující.

Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Pokyny pro proškolení

Žádné speciální pokyny

16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě bezpečnostních listů složek a upraven v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010.

Pro sestavení bezpečnostního listu byly použity technické údaje výrobce produktu a dodavatele surovin.

Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.

Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech předpisů regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechny předpisy požadované pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných předpisů je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezpůsobuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné předpisy, než jsou zde zmíněny, mající vztah k nakládání s produktem. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

16.3 Plná znění R vět použitých v oddílech 2 a 3

R11 Vysoce hořlavý

R22 Zdraví škodlivý při požití

R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

R34 Způsobuje poleptání

R38 Dráždí kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R43 Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy. může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.4 Plná znění H vět použitých v oddíle 3

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H301 Toxický při požití

H311 Toxický při styku s kůží

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H331 Toxický při vdechování

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

16.5 Změny provedené proti předešlé verzi bezpečnostního listu

Proti předešlé verzi byly změněny všechny oddíly bezpečnostního listu z důvodů sladění znění bezpečnostního listu s aktuálním zněním Nařízení č. 1907/2006 (REACH)