

Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 1 ze 13

Datum revize č.1: 13.1.2016

Název výrobku:

Betontěs**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Betontěs
Identifikační číslo: NA
Registrační číslo: NA
Jiné prostředky identifikace: NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: Přísada do malt a betonů.
Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití
Zpráva o chemické bezpečnosti: Není
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Distributor (v ČR):
Jméno nebo obchodní jméno: METRUM s. r. o.
Místo podnikání nebo sídlo: gen. Štefánika 1638; 750 02 Přerov
Spisová značka: oddíl C. vložka 15556 vedeného
Krajským soudem v Ostravě
253 64 286
Identifikační číslo: 253 64 286
Telefon: +420 581 728 234
Fax: +420 581 728 238

Odborně způsobilá osoba:
Distributora (v ČR): Orgoník Milan
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:**
podle nařízení 1272/2008/ES: Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: NA

2.2. Prvky označení:**podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)****výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:****signální slovo/slova:****Varování****standardní věta/věty o nebezpečnosti:**H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H315 Dráždí kůži**pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:**P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu!
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné

Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 2 ze 13

Datum revize č.1: 13.1.2016

Název výrobku:

Betontěs

brýle/obličejový štít

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

doplňující informace na štítku:

Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.

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:

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

Dle zákona o ochraně ovzduší:

NA

Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 3 ze 13

Datum revize č.1: 13.1.2016

Název výrobku:

Betontěs

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Chemická charakteristika:

Popis:

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3	3.2.1, 3.2.3
Chemická identita (název) Registrační číslo REACH	Index. číslo	CAS EINECS	Konc. %	Klasifikace	Poznámka
Mastné kyseliny, talový olej není		61790-12-3 263-107-3	0,5 - 1	Eye Irrit. 2	H319 VYR
2-methylpentan-2,4-diol 01-2119539582-35-xxxx	603-053-00-3	107-41-5 203-489-0	0,5 - 1	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H319 H315 CLP
Hydroxid draselný 01-2119487136-33-xxxx	019-002-00-8	1310-58-3 215-181-3	0,5 - 1	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H302 H314 CLP+PEL Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění 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 prochladnout. 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 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.

Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 4 ze 13

Datum revize č.1: 13.1.2016

Název výrobku:

Betontěs**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:**

Za normálních podmínek není produkt hořlavý.

práškový hasicí přístroj (prášek ABC).

Nevhodná hasiva:

NA

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet toxické plyny, které jsou zdraví škodlivé. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte 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, ochranný oděv a izolační dýchačový přístroj. Ohrožené nádoby chladit vodní sprchou. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

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. Nestrážejte osoby se nesmí přibližovat. Nepovolené osoby musí opustit místo úniku. Evakuujte zasaženou oblast.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

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: Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový 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:**

Za normálních podmínek není produkt hořlavý.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Doporučuje se skladovat výrobek v blízkosti absorpčního materiálu. 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, dobře větraném místě, při teplotě +5°C až +30°C. Uchovávejte v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a elektrostatického výboje. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

Doporučená doba skladování: cca 24 měsíců od data výroby.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Přísada do malt a betonů.

Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 5 ze 13

Datum revize č.1: 13.1.2016

Název výrobku:

Betontěs

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:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m ³			
Hydroxid draselný	1310-58-3	1	2	I	

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):

Zpracovány 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:

DNEL - Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům.

2-methylpentan-2,4-diol (CAS 107-41-5)	DNEL	Krátkodobý Orální		Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Orální		Pracující	Lokální
	DNEL	Dlouhodobý Orální		Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální		Pracující	Lokální
	DNEL	Krátkodobý Dermální		Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální		Pracující	Lokální
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	2 mg/kg	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální		Pracující	Lokální
	DNEL	Krátkodobý Vdechování		Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Vdechování	97 mg/m ³	Pracující	Lokální
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	98 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	14 mg/m ³	Pracující	Lokální
	DNEL	Krátkodobý Orální		Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Orální		Spotřebitelé	Lokální
	DNEL	Dlouhodobý Orální	1 mg/kg	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý		Spotřebitelé	Lokální

Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 6 ze 13

Datum revize č.1: 13.1.2016

Název výrobku:

Betontěs

Hydroxid draselný
(CAS 1310-58-3)

	Orální			
DNEL	Krátkodobý Dermální		Spotřebitelé	Systematický
DNEL	Krátkodobý Dermální		Spotřebitelé	Lokální
DNEL	Dlouhodobý Dermální	1 mg/m ³	Spotřebitelé	Systematický
DNEL	Dlouhodobý Dermální		Spotřebitelé	Lokální
DNEL	Krátkodobý Vdechování		Spotřebitelé	Systematický
DNEL	Krátkodobý Vdechování	49 mg/m ³	Spotřebitelé	Lokální
DNEL	Dlouhodobý Vdechování	3,5 mg/m ³	Spotřebitelé	Systematický
DNEL	Dlouhodobý Vdechování	25 mg/m ³	Spotřebitelé	Lokální
DNEL	Krátkodobý Orální		Pracující	Systematický
DNEL	Krátkodobý Orální		Pracující	Lokální
DNEL	Dlouhodobý Orální		Pracující	Systematický
DNEL	Dlouhodobý Orální		Pracující	Lokální
DNEL	Krátkodobý Dermální		Pracující	Systematický
DNEL	Krátkodobý Dermální		Pracující	Lokální
DNEL	Dlouhodobý Dermální		Pracující	Systematický
DNEL	Dlouhodobý Dermální		Pracující	Lokální
DNEL	Krátkodobý Vdechování		Pracující	Systematický
DNEL	Krátkodobý Vdechování		Pracující	Lokální
DNEL	Dlouhodobý Vdechování		Pracující	Systematický
DNEL	Dlouhodobý Vdechování	1 mg/m ³	Pracující	Lokální
DNEL	Krátkodobý Orální		Spotřebitelé	Systematický
DNEL	Krátkodobý Orální		Spotřebitelé	Lokální
DNEL	Dlouhodobý Orální		Spotřebitelé	Systematický
DNEL	Dlouhodobý Orální		Spotřebitelé	Lokální
DNEL	Krátkodobý Dermální		Spotřebitelé	Systematický
DNEL	Krátkodobý Dermální		Spotřebitelé	Lokální

Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 7 ze 13

Datum revize č.1: 13.1.2016

Název výrobku:

Betontěs

	DNEL	Dlouhodobý Dermální		Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální		Spotřebitelé	Lokální
	DNEL	Krátkodobý Vdechování		Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Vdechování		Spotřebitelé	Lokální
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování		Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	1 mg/m ³	Spotřebitelé	Lokální

PNEC - Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

2-methylpentan-2,4-diol (CAS 107-41-5)

Čistírna odpadních vod	20 mg/l
Půda	0,11 mg/kg
Voda, občasné úniky	4,29 mg/l
Orální	100 g/kg
Sladká voda	0,429 mg/l
Mořská voda	0,0429 mg/l
Sediment ve sladké vodě	1,79 mg/kg
Sediment v mořské vodě	0,179 mg/kg

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 špinavými rukama do očí. 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:

Nepropustné 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 nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 8 ze 13

Datum revize č.1: 13.1.2016

Název výrobku:

Betontěs

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 prostorech, při haváriích apod. používejte 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: | Průzračná žlutá kapalina |
| b) zápach: | Po mýdle |
| c) prahová hodnota zápachu: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| d) pH: | cca 11 |
| e) bod tání/tuhnutí: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| g) bod vzplanutí: | (nehořlavý) |
| h) rychlost odpařování: | 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 (při 20°C): | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| (při 50°C): | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| l) hustota páry: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| m) relativní hustota: | 1,002 g/cm ³ |
| n) rozpustnost ve vodě: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| 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: | 35 cPa.s/20°C |
| 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 tučích (rozpouštědlo-olej): | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| vodivost: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| třída plynů: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

je produkt stabilní.

Při doporučeném způsobu manipulace a skladování

10.2 Chemická stabilita:

Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

je produkt stabilní.

Při doporučeném způsobu manipulace a skladování

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Při pokojové teplotě je produkt stabilní.

10.5 Neslučitelné materiály:

Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

organické sloučeniny.

Při hoření vzniká oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné

Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 9 ze 13

Datum revize č.1: 13.1.2016

Název výrobku:

Betontěs**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích:**

Toxikologická data nejsou k dispozici.

Směsi:

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

Hydroxid draselný (CAS 1310-58-3)

388 mg/kg

NA

NA

a) akutní toxicita:

NA

b) dráždivost:

Dlouhodobá nebo opakované expozice má nežádoucí

účinky na zdraví. Požití (akutní toxicita): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, ale produkt obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Kontakt s kůží způsobuje dermatitidu.

c) žíravost:

NA

d) senzibilizace:

NA

e) toxicita opakované dávky:

NA

f) karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro

klasifikaci splněna. Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.

g) mutagenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro

klasifikaci splněna. Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.

h) toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro

klasifikaci splněna. 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:**

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

2-methylpentan-2,4-diol (CAS 107-41-5)

9910 mg/l (Gambusia affinis)

5410 mg/l (Daphnia magna)

NA

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):**Hydroxid draselný** (CAS 1310-58-3)

80 mg/l (Gambusia affinis)

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

NA

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

NA

12.2 Persistence a rozložitelnost:CHZT: 0,2g O₂/g, BZT5/CHZT: 0,009. Rozložitelnost: 100 mg/l/14 dní, 76,4%.**12.3 Bioakumulační potenciál:**

2-methylpentan-2,4-diol – Log POW: 0,14.

12.4 Mobilita v půdě:

2-methylpentan-2,4-diol – povrchové napětí: 15770

N/m (při 25°C).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt není identifikován jako PBT / vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod

a kanalizace.

Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 10 ze 13

Datum revize č.1: 13.1.2016

Název výrobku:

Betontěs**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 odpad na místě určeném obcí k odstraňování 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.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je bezbarvá kapalina.

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 UN číslo: **Není nebezpečnou věcí pro přepravu.**

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: 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 úmluvy MARPOL 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. 830/2015 v platném znění.

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 atd. 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 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 změn směrnice 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

Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 11 ze 13

Datum revize č.1: 13.1.2016

Název výrobku:

Betontěs

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. 11/2015 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) 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 2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

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, nebo je zařazena do REACH příloha XVII09

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

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas (*)
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2

Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 12 ze 13

Datum revize č.1: 13.1.2016

Název výrobku:

Betontěs

Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3
Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žíravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1

Datum vydání: 18.7.2010

Strana: 13 ze 13

Datum revize č.1: 13.1.2016

Název výrobku:

Betontěs

Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

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.

Věty:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H315 Dráždí kůži

H302 Zdraví škodlivý při požití

H319 Způsobuje vážné podráždění 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 ECHA 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.