

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

Datum vydání: 8.12.2005

Strana: 1 ze 11

Datum revize č.8: 14.6.2017

Název výrobku: **Zimní přísada pro betonáže za nízkých teplot / 07.90 /**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Zimní přísada pro betonáže za nízkých teplot
Identifikační číslo: NA
Registrační číslo: NA
Jiné prostředky identifikace: NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: Kapalná plastifikační přísada urychlující tuhnutí betonů a malt.
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:**
Dodavatel:
Jméno nebo obchodní jméno: **Den Braven production s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **793 91 Úvalno 353**
Spisová značka: **C 21480 vedená u rejstříkového soudu v Ostravě**
Identifikační číslo: **258 44 997**
Telefon: **+420554648200**
Fax: **+420554648 205**
- Odborně způsobilá osoba:**
Dodavatele: **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:**
podle nařízení 1272/2008/ES: Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:
Dráždí oči a u citlivých jedinců může dráždit kůži. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

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

pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu!
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
P332+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | |
|--|-----------------|
| Datum vydání: 8.12.2005 | Strana: 2 ze 11 |
| Datum revize č.8: 14.6.2017 | |
| Název výrobku: Zimní přísada pro betonáže za nízkých teplot / 07.90 / | |

| | |
|--|---|
| | lékařskou pomoc/ošetření 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 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření |
|--|---|

doplňující informace na štítku:

Obsahuje: Dusičnan sodný.

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. Při vyschnutí může podpořit hoření. |
| Dle zákona o ochraně ovzduší: | NA |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Chemická charakteristika.

Vodný roztok dusičnanu sodného a pomocných látek.

| 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> |
| Dusičnan sodný není | | 7631-99-4 231-554-3 | < 40 | Ox. Sol. 2 Eye Irrit. 2 | H272 H319 PEL+VYR |

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R, H – vět, poznámek a zkratek, 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.12.2005

Strana: 3 ze 11

Datum revize č.8: 14.6.2017

Název výrobku: **Zimní přísada pro betonáže za nízkých teplot / 07.90 /**

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.
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 (ošetření podle symptomů).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Pěna, oxid uhličitý (CO₂), roztržitý vodní proud. Produkt není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí.

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny. Oxidy dusíku NO_x. 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:

Ochranné prostředky volit podle velikosti požáru. Odpovídající dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv. Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných 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. Zamezit kontaktu s očima a kůží. Nevdechovat páry/aerosoly.

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 (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. 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. Oplachovou vodu likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

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

Datum vydání: 8.12.2005 Strana: 4 ze 11
Datum revize č.8: 14.6.2017
Název výrobku: **Zimní přísada pro betonáže za nízkých teplot / 07.90 /**

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zabránit kontaktu s kůží a očima. Zamezit kontaktu se zápalnými zdroji a nekouřit. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Po práci a před jídlem umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně. Produkt je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto produktem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže). 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 +25°C. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).). Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla a ohně. Chránit před mrazem. Skladovat odděleně od oxidačních prostředků, kyselin, zásad, kovů v práškové formě, kyanidů, uhlíku, síry, PVC, alkalických kovů a oxidů hliníku. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Kapalná plastifikační přísada urychlující tuhnutí betonů a malt.

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 | | | |
| Prach dusičnanu sodného | | 6,0 | | | |

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:

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Dusičnan sodný

Pracovníci

| | | |
|-----------|--|--------------------------|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 36,7 mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | údaje nejsou k dispozici |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 20,8 mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | údaje nejsou k dispozici |

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

| | |
|--|-----------------|
| Datum vydání: 8.12.2005 | Strana: 5 ze 11 |
| Datum revize č.8: 14.6.2017 | |
| Název výrobku: Zimní přísada pro betonáže za nízkých teplot / 07.90 / | |

| Spotřebitelé | | |
|---------------------|--|------------------------------|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 10,9 mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | údaje nejsou k dispozici |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 12,5 mg/m ³ |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | nebylo identifikováno riziko |
| orálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | údaje nejsou k dispozici |

| | |
|---|--|
| <p>PNEC (odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí)</p> <p>Dusičnan sodný pitná voda: 0,45 mg/l mořská voda: 0,045/l občasný únik: 4,5 mg /l STP (čistírna odpadních vod): 18 mg/kg sediment (pitná voda): NA mg/kg sediment (mořská voda): NA mg/kg půda: NA mg/kg</p> <p>8.2 Omezování expozice: Zabezpečit dokonalé větrání/odsávání na pracovišti.</p> <p>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. Zашpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat.</p> <p>8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:</p> <p>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.</p> <p>b) Ochrana kůže:</p> <p>- 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.</p> <p>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.</p> <p>Doporučený materiál rukavic: Nitrilkaučuk, Fluorkaučuk.</p> | |
|---|--|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 8.12.2005

Strana: 6 ze 11

Datum revize č.8: 14.6.2017

Název výrobku: **Zimní přísada pro betonáže za nízkých teplot / 07.90 /**

Doba průniku materiálem rukavic: ≥ 480 min.

- 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.

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 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:

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace. Dodržet emisní limity. Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého produktu do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2). Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|--|---|
| a) vzhled: | Čirá, bezbarvá kapalina |
| b) zápach: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| c) prahová hodnota zápachu: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| d) pH (1 % vodný roztok): | 8 – 9 |
| e) bod tání/tuhnutí: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| g) bod vzplanutí: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| h) rychlost vypařování: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| i) hořlavost (pevné látky, plyny): | Produkt není hořlavý |
| 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: | 1,26 g/ml |
| n) rozpustnost ve vodě: | Neomezeně mísitelné |
| 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: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| 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 |
| maximální obsah chloridů: | 0,1 % hm. |
| maximální obsah alkálií: | 12 % ekv. Na ₂ O |

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

Datum vydání: 8.12.2005

Strana: 7 ze 11

Datum revize č.8: 14.6.2017

Název výrobku: **Zimní přísada pro betonáže za nízkých teplot / 07.90 /**

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).
- 10.2 Chemická stabilita:** Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek a při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní 12 měsíců při dodržení skladovacích podmínek.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Skladovat a manipulovat odděleně od oxidačních prostředků, kyselin, zásad, kovů v práškové formě, kyanidů, uhlíku, síry, PVC, alkalických kovů a oxidů hliníku.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Viz „Možnost nebezpečných reakcí“.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny oxidy dusíku NO_x.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Dusičnan sodný

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2000 mg/kg
 - LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 2000 mg/kg
 - LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): 1 – 5 mg/m³ (1mg/m³ – ovce, 5mg/m³ – pes)
- Žíravost/dráždivost na kůži: není dráždivý (králík) (OECD 404)
na oči: Dráždí oči. (OECD 405)

Senzibilizace: Není senzibilizující (OECD 429)

Karcinogenita:

NOAEL oral : >= 5% (muž/žena)

NOAEL oral: >= 4000 mg/L sladká voda

Mutagenita: Negativní

toxická pro reprodukci: NOAEL: ≥ 1500 mg/kg bw/den (OECD 422)

Směsi:

- a) akutní toxicita: NA
- b) dráždivost: Dráždí oči a kůži. Inhalace může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži u citlivých jedinců. Může způsobit podráždění očí. Při požití může způsobit závratě, bolesti břicha, zvracení, kolaps a křeče (v organismu se mění na dusitan sodný, který transformuje hemoglobin na methemoglobin.
- c) žíravost: NA
- d) senzibilizace: Směs není klasifikována jako senzibilizující.
- e) toxicita opakované dávky: NA
- f) karcinogenita: Směs není klasifikována jako karcinogenní.
- g) mutagenita: Směs není klasifikována jako mutagenní.
- h) toxicita pro reprodukci: Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Další informace: Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu. S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.
Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou.

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

Datum vydání: 8.12.2005

Strana: 8 ze 11

Datum revize č.8: 14.6.2017

Název výrobku: **Zimní přísada pro betonáže za nízkých teplot / 07.90 /**

ODDÍL 12: Ekologické informace

| | |
|---|--|
| 12.1 Toxicita: | Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). |
| | <u>Dusičnan sodný</u> |
| - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): | 6000 mg/l/96h |
| - EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹): | 8600 mg/l (Daphnia magna) |
| - IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹): | > 1700 mg/l |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí: | NOEC (3 mo): 97.8 mg/l |
| 12.2 Persistence a rozložitelnost: | Anorganická látka. Abiotickým rozkladem mohou vznikat pro vodu závadné látky – dusitany. |
| 12.3 Bioakumulační potenciál: | Bezvýznamné, anorganická látka rozpustná ve vodě. |
| 12.4 Mobilita v půdě: | Dostupné údaje pro uváděné složky viz 12.1. |
| 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: | Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB. |
| 12.6 Jiné nepříznivé účinky: | Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace. Nebezpečný pro pitnou vodu. |

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 zařazení 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. Směs (zbytky) i prázdný znečištěný 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 firmě. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.
Katalogové číslo odpadu: 16 03 03* – Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky.
Katalogové číslo odpadu: 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je čirá, 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 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 |

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

Datum vydání: 8.12.2005

Strana: 9 ze 11

Datum revize č.8: 14.6.2017

Název výrobku: **Zimní přísada pro betonáže za nízkých teplot / 07.90 /**

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 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 bytových 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 2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | |
|--|------------------|
| Datum vydání: 8.12.2005 | Strana: 10 ze 11 |
| Datum revize č.8: 14.6.2017 | |
| Název výrobku: Zimní přísada pro betonáže za nízkých teplot / 07.90 / | |

| 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 |
| 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 |
| Žiravost/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 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

| | |
|--|------------------|
| Datum vydání: 8.12.2005 | Strana: 11 ze 11 |
| Datum revize č.8: 14.6.2017 | |
| Název výrobku: Zimní přísada pro betonáže za nízkých teplot / 07.90 / | |

| | |
|--|---|
| 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 |
| 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:

H272 Může zesílit požár; oxidant
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 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.