

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

Datum vydání: 8.12.2005

Strana: 1 ze 10

Datum revize č.6: 7.11.2012

Název výrobku:

Urychlovač a plastifikátor stavebních hmot / 07.91 /

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Urychlovač a plastifikátor stavebních hmot
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 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: **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: Xi – Dráždivý. R36/38 Dráždí oči a kůži.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:
Dráždí oči a u citlivých jedinců může dráždit kůži. Může dojít k vážnému poškození očí. Škodlivý účinek ve vodním prostředí vzhledem ke změně pH.

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:



dráždivý

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

Datum vydání: 8.12.2005	Strana: 2 ze 10
Datum revize č.6: 7.11.2012	
Název výrobku:	Urychlovač a plastifikátor stavebních hmot / 07.91 /

standardní věta/věty o nebezpečnosti: R věty	R36/38 Dráždí oči a kůži
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení: S věty	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

doplňující informace na štítku:
Obsahuje: Dusičnan sodný – CAS 7631-99-4, Formaldehyd – Indexové číslo 605-001-00-5.

„ Obsahuje Formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci. “

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

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 podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

2.3. Další nebezpečnost: Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57. Dle zákona o ochraně ovzduší: pokud je to nátěrová hmota, uvede se Kategorie a VOC v g/l.	Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB. Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze
---	--

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	1,22 – 1,28 g/l
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,001 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,00040 kg/kg
Obsah netěkavých látek	99,99 %
Kategorie : Neuvedeno	skutečný obsah VOC při aplikaci max 1,28 g/l

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
Chemická identita (název) Registrační číslo REACH	Index. číslo	CAS EINECS	Konc. %	Klasifikace			Poznámka
Dusičnan sodný 01-2119488221-41-0004		7631-99-4 231-554-3	cca 30	O; R8	Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 3	H319 H272	PEL+VYR
Formaldehyd ... % není	605-001-00-5	50-00-0 200-001-8	pod 0,1	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25 C; R34 R43	Carc. 2 Acute Tox. 3(*) Acute Tox. 3(*) Acute Tox. 3(*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H351 H331 H301 H314 H317	(B,D) CLP+PEL

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 uvědomte 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.

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:

podmínkám okolí.

Produkt není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobit

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření (termický rozklad)) může docházet k uvolňování směsi toxických a dráždivých plynů a výparů obsahující oxidy dusíku a oxidy uhlíku. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlad'te 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. Zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary. 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. Zabránit kontaktu s kůží a očima.

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: Rozlitý produkt odčerpát do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin,

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

Datum vydání: 8.12.2005

Strana: 4 ze 10

Datum revize č.6: 7.11.2012

Název výrobku:

Urychlovač a plastifikátor stavebních hmot / 07.91 /

univerzální pojidla). Použitý adsorbent umístít do uzavřeného obalu a následně zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:
bezpečnostního listu.

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat aerosoly.

Zabránit kontaktu s kůží a očima Při práci nejíst, nepít a nekouřit. 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 + 30°C. Nevystavovat přímému slunečnímu záření. Neskladovat společně s alkalickými látkami. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda). Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí. Obalové materiály: používat originální obaly (doporučují se obaly z plastů). Používat obaly z materiálů odolných kyselinám.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Kapalná plastifikační přísada urychlující tuhnutí

betonů a malt. Používá se v zimních podmínkách jako ochrana proti zamrznutí a pro urychlení tvrdnutí betonu při výrobě prefabrikátů, transportbetonu, průmyslových podlah.

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	Factor přepočtu na ppm.
		mg. m ⁻³			
prach dusičnanu sodného		6			
Formaldehyd	50-00-0	0,5	1	I,S	0,814

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. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Odstranit kontaminovaný oděv.

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

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

Datum vydání: 8.12.2005

Strana: 5 ze 10

Datum revize č.6: 7.11.2012

Název výrobku:

Urychlovač a plastifikátor stavebních hmot / 07.91 /

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.

Doporučený materiál rukavic:

PVC, přírodní latex, nitrilkaučuk, neopren.

- 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 prostorech, při haváriích apod. použijte 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: | Slabý, charakteristický |
| c) prahová hodnota zápalu: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| d) pH (1 % vodný roztok): | 8 – 11,5 |
| 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 (vodný roztok) |
| 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: | 1,22 – 1,28 g/l |
| 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: | Není oxidující (v kapalném stavu) |

9.2 Další informace

- | | |
|---|---|
| mísitelnost: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej): | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |

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

Datum vydání: 8.12.2005

Strana: 6 ze 10

Datum revize č.6: 7.11.2012

Název výrobku:

Urychlovač a plastifikátor stavebních hmot / 07.91 /

vodivost:
třída plynů:

Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

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 při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nepoužívat přímo společně s jinými produkty - nemíchat.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Vysoké teploty.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Silné kyseliny, silné zásady, organické hořlavé materiály. Skladovat v plastových obalech. Ocelové obaly jsou působením produktu náchylné ke korozi.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (oxidy uhlíku, dusíku).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

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

Směsi:

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

Dusičnan sodný

- > 2000 mg/kg (OECD Guideline 401)
- > 2000 mg/kg (OECD Guideline 402)
- NOEC: 1-5 mg/m³ (1 mg/m³ (sheep), 5 mg/m³ (dog))

Dráždivost:

Může způsobit podráždění očí

kůže:

Není korozivní/dráždivý (králík) OECD Guideline 404

oči:

Dráždí oči (králík) OECD Guideline 405

Senzibilizace:

Není senzibilizující OECD Guideline 429

Karcinogenita:

NOAEL oral :

>= 5% (male/female)

NOAEL oral:

>= 4000 mg/L drinking water

Mutagenita:

Negativní

Toxicita pro reprodukci:

NOAEL: ≥ 1500 mg/kg bw/day OECD Guideline 422

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

Formaldehyd
100 mg/kg

- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹):

250 mg/kg

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

0,578 ppm

Dráždivost:

Podráždění očí, kůže a sliznic

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Člověk 4 ppm/5 min.

Senzibilizace:

Senzibilizační test pozitivní

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Není k dispozici

Karcinogenita:

Kat. 3

Toxicita pro reprodukci:

Není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: může způsobit poškození jater a ledvin

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: není k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí: podráždění dýchacích cest, kašel, slzení, ztížené dýchání, možnost vzniku edému

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Při požití: Podráždění až poleptání sliznice úst, hltanu, a trávicího ústrojí

Při vdechování: Podráždění dýchacích cest, kašel, ztížené dýchání, možnost vzniku edému

Styk s kůží: poleptání. Nebezpečí senzitivizace pokožky. Nebezpečí vstřebávání prostřednictvím pokožky.

Styk s očima: poleptání, výpary způsobují zánět vedoucí k slzení

a) akutní toxicita:

NA

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

Datum vydání: 8.12.2005

Strana: 7 ze 10

Datum revize č.6: 7.11.2012

Název výrobku:

Urychlovač a plastifikátor stavebních hmot / 07.91 /

b) dráždivost:	Směs je klasifikována jako dráždivá pro oči a kůži.
Účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi: <u>Inhalace</u> : při inhalaci vzniklého aerosolu nebo produktů rozkladu dráždí dýchací orgány. <u>Styk s kůží</u> : dráždí kůži u citlivých jedinců. <u>Styk s očima</u> : dráždí oči, nebezpečí vážného poškození očí. <u>Požítí</u> : dráždí sliznice úst a zažívacího traktu; může způsobit nevolnost, bolesti břicha, nucení na zvracení, zvracení.	
c) žíravost:	NA
d) senzibilizace:	Směs není klasifikována jako senzibilizující.
e) toxicita opakované dávky:	Údaje nejsou k dispozici.
f) karcinogenita:	Směs není klasifikována jako karcinogenní.
g) mutagenita:	Směs není klasifikována jako mutagenní - podle dostupných údajů nemá žádná ze složek produktu mutagenní účinky.
h) toxicita pro reprodukci:	Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.
Další informace:	Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu. Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou. S produktem je nutno zacházet s opatností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

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).

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Dusičnan sodný 6000 mg/l
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	8600 mg/l Dafnia magna (24h) OECD Guidelance 202
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 1700 mg/l
Chronická toxicita pro vodní prostředí:	NOEC (3 mo): 97.8 mg/l
Toxicita pro ostatní prostředí:	Údaje nejsou k dispozici
Perzistence a rozložitelnost:	Anorganická látka. Abiotickým rozkladem mohou vznikat pro vodu závadné látky – dusitany.
Bioakumulační potenciál:	Bezvýznamné, anorganická látka rozpustná ve vod.
Mobilita v půdě:	Údaj není k dispozici.
Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB.
Jiné nepříznivé účinky:	Nebezpečný pro pitnou vodu.
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Formaldehyd 24 mg/l
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	2 mg/l/48h
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	2,5 mg/l
Perzistence a rozložitelnost:	Na vzduchu snadno biologicky odbouratelný,
biodegradace 97,5% / 5d.	Nepředpokládá se bioakumulace (logPow <1),
Bioakumulační potenciál:	
distribuce: logP(o/v): 0,0	Údaje nejsou k dispozici.
Mobilita v půdě:	Údaje nejsou k dispozici.
Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Toxický pro vodní organismy, protoplasmatický
Jiné nepříznivé účinky:	toxin, žíravý i ve zředěném stavu, toxické působení na ryby i plankton, rozklad kalu je zhoršen nebo není možný ani ve zředěném stavu. Pokud se dostane ve velkém množství do půdy nebo vody, může ohrozit zdroje pitné vody.

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz. bod 12.1.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz. bod 12.1.

12.4 Mobilita v půdě:

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz. bod 12.1.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Škodlivý účinek ve vodním prostředí. Zabraňte úniku 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. 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 vypláchnuté obaly je možné předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu: 20 01 29* - Detergenty obsahující nebezpečné látky.

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 |

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,... v platném znění.

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

- 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

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

Datum vydání: 8.12.2005

Strana: 9 ze 10

Datum revize č.6: 7.11.2012

Název výrobku:

Urychlovač a plastifikátor stavebních hmot / 07.91 /

některých zákonů (chemický zákon) 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., 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. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těžké organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těžké organické látky, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, 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. 13/2009 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č.17/2011 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 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

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

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

Věty:

R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R34 Způsobuje poleptání

R40 Podezření na karcinogenní účinky

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

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

Datum vydání: 8.12.2005

Strana: 10 ze 10

Datum revize č.6: 7.11.2012

Název výrobku:

Urychlovač a plastifikátor stavebních hmot / 07.91 /

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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H272 Může zesílit požár; oxidant

H351 Podezření na vyvolání rakoviny (*uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné*)

H331 Toxický při vdechování

H311 Toxický při styku s kůží

H301 Toxický při požití

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

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.