



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830

SK

Verzia 8.0

Názov výrobku: **BETODUR® A1**

Dátum vydania: 8.2.2002

Dátum revízie: 14.3.2005, 1.6.2010, 28.07.2012, 5.11.2014, 10.4.2017, 9.8.2017, 3.7.2018

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor produktu**
Obchodný názov: **BETODUR® A1**
- 1.2 **Relevantné identifikované použitia látky/zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitie látky/zmesi: Prísada do betónu urýchľujúca tvrdnutie
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: ďalšie použitia, ktoré nie sú uvedené
- 1.3 **Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
Obchodné meno: **STACHEMA Bratislava a.s.**
Adresa: Železničná 714/180, 900 41 Rovinka
Identifikačné číslo organizácie: 35813491
Telefón: +421/2/45985500 - 02
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ: stachema@stachema.sk
www.stachema.sk
- Výrobňa: **STACHEMA Bratislava a.s.**
Adresa: Železničná 714/180, 900 41 Rovinka
Telefón: +421/2/45985500-02
E-mail: stachema@stachema.sk
- 1.4 **Núdzové telefónne číslo**
Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Déreera, Limbová 5, 833 05 Bratislava
Telefón: +421/2/5477 4166 (denne 24 h/ 24 hours per day)
Fax: +421/2/5477 4605

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI



- 2.1 **Klasifikácia látky alebo zmesi**
Definícia výrobku- Zmes
- 2.1.1 **Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
Eye damage1	H318
Acute Tox.4	H302

- 2.1.2 **Ďalšie informácie:**
Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v oddiele 16.
Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v oddiele 11.
Viac informácií o vplyve na životné prostredie je uvedených v oddiele 12.

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signálne slovo	Nebezpečenstvo (Danger)
Výstražné symboly nebezpečnosti	 GHS07- Dráždivé látky  GHS05- Korozívne a žieravé látky





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830

SK

Verzia 8.0

Názov výrobku: **BETODUR® A1**

Dátum vydania: 8.2.2002

Dátum revízie: 14.3.2005, 1.6.2010, 28.07.2012, 5.11.2014, 10.4.2017, 9.8.2017, 3.7.2018

Výstražné upozornenia

H302 – Škodlivý po požití.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P101 – Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P234 – Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.

P260 – Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P264 – Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Prvá pomoc

P301 + P330 + P331 – PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P305 + P351 + P338 – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337 + P313 – Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P303 + P361 + P353 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

P363 – Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

P304 + P340 – PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P301 + P310 – PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Pokyny na zneškodnenie:

P501 – Zneškodnite obsah a obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Doplňkové informácie o nebezpečnosti

-

Doplňujúce údaje:

Obsahuje: Dusičnan vápenatý

Informácie v súvislosti s prípadným požiarom sú v oddiele 5.

Ďalšie informácie týkajúce sa označenia výrobku, ktoré vyplývajú zo súvisiacich právnych predpisov, sú uvedené v oddiele 15. V oddiele 14 sú uvedené pokyny pre označovanie a prepravu v súlade s Dohodou ADR.

2.3 Ďalšie nebezpečenstvá

Látky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú podľa dostupných údajov kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nar. (ES) 1907/2006 (REACH).

K dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov nie sú obsiahnuté látky zaradené na kandidátskej listine (zoznam SVHC látok) pre zaradenie do prílohy XIV nariadenia REACH.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Zmesi**

Popis zmesi: Vodný roztok dusičnanu vápenatého.

Údaje o nebezpečných látkach obsiahnutých v zmesi

Chemický názov	Koncentrácia	Číslo CAS	Číslo EC	Registračné Číslo REACH	Klasifikácia
					Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Dusičnan vápenatý	29-32%	10124-37-5 Bezv. 13477-34-4 tetrahydrát	233-332-1	01-21 19495093-35	Acute tox. 4; H302 Eye damage1;H318 Ox.Sol.3; H272

Doplňujúce informácie:

Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 **Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné inštrukcie: V prípade, ak sa prejavia zdravotné problémy po manipulácii s prípravkom, vždy pri zasiahnutí očí a pri požití a v prípade pochybností alebo pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu. Vždy je nutné zaistiť postihnutému duševný klud a zabrániť podchladeniu. Presuňte sa z miesta expozície na čerstvý vzduch. V prípade potreby použite ochranné prostriedky.





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830

SK

Verzia 8.0

Názov výrobku: **BETODUR® A1**

Dátum vydania: 8.2.2002

Dátum revízie: 14.3.2005, 1.6.2010, 28.07.2012, 5.11.2014, 10.4.2017, 9.8.2017, 3.7.2018

Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou; zásadne nepodávajte nič ústami (tekutiny).

Informujte lekára o poskytnutej prvej pomoci.

Pri vdychnutí: Prerušit' expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Zaisťiť kľud, teplo, vyhľadať lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou: Zoblieť kontaminovaný odev. Zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom a ošetriť regeneračným krémom, v prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadať lekára.

Po kontakte s očami: Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, odstráňte ich z očí, okamžite vyplachovať prúdom vody min. 15 minút pri roztvorených viečkach. Zásadne nepoužívať žiadne neutralizačné roztoky.

Vyhľadať lekárske ošetrovanie.

Po prehltnutí: Ústa vypláchnuť pitnou vodou, vypiť asi 0,5 l studenej vody. Zvracanie nevyvolávať, pri spontánnom zvracaní zaisťiť, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Zaisťiť kľud, teplo.

Vo všetkých prípadoch konzultovať liečbu postihnutého s lekárom.

4.2 **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** (účinky, ktoré je možné predpokladať vzhľadom ku zloženiu zmesi)

Vid' oddiel 11

4.3 **Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

- V prípade nehody alebo pri pocite nevoľnosti, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 **Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: Látka nie je horľavá, hasiace médium zvolit' podľa horľavých materiálov skladovaných v mieste požiaru- pena, oxid uhličité, vodná hmla alebo suché chemické prostriedky(nepoužívať v prostredí s elektronickými zariadeniami).

Nevhodné hasiace prostriedky: plný prúd vody, ktorý by mohol spôsobiť tvorbu potenciálne výbušnej zmesi prachu so vzduchom

5.2 **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri zahriatí alebo v prípade požiaru sa môžu vytvárať škodlivé plyny. Oxidy dusíka NO_x.

5.3 **Rady pre požiarnikov**

Ochranné prostriedky volit' podľa veľkosti požiaru. Zodpovedajúca dýchacia maska s nezávislým príivodom vzduchu a prípadne celkový ochranný odev.

Chladiť vodou výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru. Pokiaľ je to možné, odstrániť výrobky v nepoškodených obaloch z oblastí nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene uschovať a nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prostriedky spolu so zbytkami po horení odstrániť podľa príslušných predpisov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

6.1.1 *Pre iný ako pohotovostný personál:*

Zabrániť kontaktu s kožou a očami (používať osobné ochranné prostriedky - vid' oddiel 8).

Odstrániť možné zdroje vznietenia a zabezpečiť dostatočné vetranie.

6.1.2 *Pre pohotovostný personál:*

Použiť osobné ochranné prostriedky – vid' oddiel 8.

6.2 **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Zabrániť preniknutiu prípravku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a vsakovaniu do pôdy; v prípade úniku informovať príslušné orgány - hasičov, políciu (zložky integrovaného záchranného systému), správcu toku alebo kanalizácie, príslušný vodohospodársky orgán.

6.3 **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Unikajúci produkt oddeliť (napr. sorpčným hadom) alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne rozliaty prípravok (zmes) odčerpať do vhodných nádob, zvyšok nasiaknuť do inertného adsorpčného materiálu (piliny, piesok, Vapex a pod.) a zasiahnuté miesta omyť vodou; použitý adsorbent umiestniť do uzavretého obalu a následne likvidovať v súlade s platnými predpismi (zák. o odpadoch) alebo pomocou odbornej firmy.

6.4 **Odkaz na iné oddiely**

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8.

Pre informáciu o likvidácii pozri oddiel 13.





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830

SK

Verzia 8.0

Názov výrobku: **BETODUR® A1**

Dátum vydania: 8.2.2002

Dátum revízie: 14.3.2005, 1.6.2010, 28.07.2012, 5.11.2014, 10.4.2017, 9.8.2017, 3.7.2018

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia:

Zaistite dostatočné vetranie.



Odstráňte možné zdroje vznietenia a nefajčite. Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými látkami (viď. Oddiel 10). Správnu manipuláciu predchádzajte nehodám. Zabráňte úniku do pôdy, podzemných a povrchových vôd i do kanalizácie.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť, dodržiavať všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Prípravok je nutné zabezpečiť pred možnou manipuláciou nepoučenými osobami.

V miestach kde sa pracuje s týmto prípravkom, musí byť dostupná voda (na výplach očí, umytie pokožky).

Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladovať v pôvodných dokonale uzatvorených obaloch pri teplote 5 -30°C, oddelene od potravín, nápojov a krmív, v suchých, dobre vetraných skladoch.

Skladovať oddelene od oxidačných prostriedkov, kyselín, zásad, kovov v práškovej forme, kyanidov, uhlíka, síry, PVC, alkalických kovov a oxidov hliníka. V skladových priestoroch je nutné zaistiť prostriedky pre asanáciu (adsorpčné materiály) a prostriedky pre poskytnutie prvej pomoci (pitná voda).

Chráňte pred priamym slnečným žiarením a pôsobením tepla a ohňa. Chráňte pred mrazom.

Odporúča sa používať originálne obaly.

7.3 Špecifické konečné použitie (použitia)

Urýchľujúca prísada do betónu a mált. Používa sa v zimných podmienkach ako ochrana proti zamrznutiu a pre urýchlenie tvrdnutia betónu pri výrobe prefabrikátov, transportbetónu, priemyselných podláh. Podrobnejšie použitie – viď Technický list prípravku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EU:

- Limitné hodnoty ohrozenia pri práci- podľa smernice Rady 98/24/ES a smernice komisie (EÚ) 2017/164

- NPEL- najvyššie prípustné expozičné limity faktorov v pracovnom ovzduší v SR podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z.

- BMH biologické medzné hodnoty podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z.

Názov látky	CAS	Limitné hodnoty (EU)				Poznámka	NPEL	BMH
		Pre 8-hodinové vystavenie		Pre krátkodobé vystavenie				
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
Dusičnan vápenatý	10124-37-5	-	-	-	-		-	-

- DNEL (Derived No-Effect Level)- posúdenie nebezpečnosti pre ľudské zdravie: stanovenie úrovne, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom

Názov látky	Cieľová skupina	Účinky	Cesta expozície	Doba expozície	Prahová hodnota
Dusičnan vápenatý	Pracovníci	systémové	dermálne	dlhodobá	-
		systémové	inhalačne	dlhodobá	-
	Obyvateľstvo	systémové	dermálne	dlhodobá	-
		systémové	inhalačne	dlhodobá	-
		systémové	orálne	krátkodobá	10 mg/kg TH/deň

* mg/kg TH/deň = mg/kg telesnej hmotnosti/deň

- PNEC (Predicted No-Effect Concentration)- posúdenie nebezpečnosti pre životné prostredie: odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom

	Dusičnan vápenatý	
Sladká voda	-	mg/l





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830

SK

Verzia 8.0

Názov výrobku: **BETODUR® A1**

Dátum vydania: 8.2.2002

Dátum revízie: 14.3.2005, 1.6.2010, 28.07.2012, 5.11.2014, 10.4.2017, 9.8.2017, 3.7.2018

Morská voda	-	mg/l
Občasný únik	-	mg/l
STP (čistiareň odpadových vôd)	18	mg/l
Sediment (sladkovodný)	-	mg/kg
Sediment (morská voda)	-	mg/kg
Poda	-	mg/kg

8.2 Kontrola expozície

8.2.1 Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia, primerané technické zabezpečenie:

Uplatnenie technických opatrení a vhodné pracovné metódy.

Pri manipulácií a aplikácií zaistiť dostatočné vetranie.

Dodržiavať všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky teplou vodou a mydlom. Odporúča sa použitie regeneračného krému. Odstrániť kontaminovaný odev.

Používať osobné ochranné prostriedky. Ich rozsah je povinný stanoviť užívateľ v závislosti na konkrétnych podmienkach (spôsob aplikácie, opakovaná alebo dlhodobá manipulácia s prípravkom, dostatočné vetranie atď.).

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

a) Ochrana očí / tváre



Vhodné ochranné okuliare (STN EN 166).

b) Ochrana kože



Pracovný (ochranný) odev s dlhými rukávami (STN EN 14325), príp. bezpečnostná ochranná obuv (STN EN ISO 20345).

Znečistený odev (obuv) odložiť a pred ďalším použitím vyčistiť; pokožku umyť mydlom a vodou. Ak existuje pravdepodobnosť dlhodobého alebo opakovaného kontaktu, odporúča sa používať odev nepriepustný pre chemikálie a olej.

Ochrana rúk



Ochranné gumové rukavice (musia vyhovovať STN EN 374-1, STN EN 374-2) pre prácu s chemikáliami.

Pri výbere rukavíc je nutné prihliadať k súvisiacim vplyvom – účel použitia, možnosť mechanického poškodenia, doba pôsobenia. Rukavice je nutné vymeniť vždy v prípade ich poškodenia alebo pri prekročení doby prieniku (použitelnosti). Odporúčaný materiál: nitrilkaučuk (EN 374) a fluórový kaučuk (Viton) (EN 374).

Doba prieniku materiálu rukavíc: (≥480 minút; EN 374), neboli uskutočnené žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

Dodržiavať dobu prieniku (maximálnu dobu použitia) udávanú výrobcom rukavíc.

Ďalšie pokyny: vzhľadom k veľkému množstvu rôznych typov je nutné dodržiavať pokyny výrobcu rukavíc. Po práci umyť ruky vodou a mydlom a použiť regeneračný krém.

Iná ochrana

Pri odporúčanom spôsobe použitia a pri bežnej manipulácií nie je nutná.

c) Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych okolností nie je nutná. V prípade nedostatočnej ventilácie a pri prekročení limitných hodnôt expozície použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom (STN EN 14387 + A1).

d) Tepelná nebezpečnosť

Nevzťahuje sa.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

Zaistiť uzatváranie obalov pri skladovaní, manipulácií a preprave; skladovacie priestory zabezpečiť proti možným únikom rozliateho prípravku do okolitého prostredia (do kanalizácie, vsakovanie do pôdy - viď 6.2).

Pracovisko a sklady vybaviť prostriedkami na sanáciu náhodného úniku (inertné adsorpčné materiály).





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830

SK

Verzia 8.0

Názov výrobku: **BETODUR® A1**

Dátum vydania: 8.2.2002

Dátum revízie: 14.3.2005, 1.6.2010, 28.07.2012, 5.11.2014, 10.4.2017, 9.8.2017, 3.7.2018

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Zmes:

Vzhľad (skupenstvo, farba)	Kvapalina, bezfarebná až slabozelená	
Zápach	Bez zápachu	
Prahová hodnota zápachu	Nestanovené	
pH	8-11,5	
Teplota topenia / tuhnutia	údaj nie je k dispozícii	
Teplota varu (príp. destilačný rozsah)	údaj nie je k dispozícii	
Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii	
Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii	
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Nie je horľavý	
Medze výbušnosti	horná	-
	dolná	-
Tlak pár:	údaj nie je k dispozícii	
Hustota pár:	údaj nie je k dispozícii	
Relatívna hustota	1250±30 kg.m ⁻³	
Rozpustnosť	vo vode	Vo vode rozpustný
	v iných rozpúšťadlách	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii	
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii	
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii	
Viskozita	údaj nie je k dispozícii	
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný	
Oxidačné vlastnosti	Vysušený zvyšok môže mať oxidačné účinky, samotný výrobok neoxidujúci.	

9.2 Iné informácie:

Obsah sušiny	32 ± 1,6 %
Maximálny obsah chloridov	0,1% hm.
Maximálny obsah alkálií	8,5% hm. ekv. Na ₂ O

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Zmes nie je reaktívna (pri odporúčanom spôsobe skladovania a zaobchádzania nedochádza k rozkladu).

10.2 Chemická stabilita

Zmes je pri bežných podmienkach okolitého prostredia a predpokladaných teplotných a tlakových podmienkach pri odporúčanom spôsobe skladovania a manipulácii stabilná pri dodržaní skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Skladovať a manipulovať oddelene od oxidačných prostriedkov, kyselín, zásad, kovov v práškovej forme, kyanidov, uhlíka, síry, PVC, alkalických kovov a oxidov hliníka.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chrániť pred silným ohriatím.

10.5 Nekompatibilné materiály

Vid'. Oddiel 10.3. „Možnosť nebezpečných reakcií“





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830

SK

Verzia 8.0

Názov výrobku: **BETODUR® A1**

Dátum vydania: 8.2.2002

Dátum revízie: 14.3.2005, 1.6.2010, 28.07.2012, 5.11.2014, 10.4.2017, 9.8.2017, 3.7.2018

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri zahriatí alebo v prípade požiaru sa môžu vytvárať škodlivé plyny. Oxidy dusíka NO_x.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Zmesi

Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne relevantné údaje.

Údaje vychádzajú zo znalosti toxicít obsiahnutých zložiek.

Údaje o akútnej toxicite a účinkoch obsiahnutých nebezpečných látok:

Dusičnan vápenatý

Akútna toxicita: LD₅₀ orálne, potkan:> 2000mg/kg

Dráždivosť pre kožu : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené.

Oči: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené.

Mutagenita v zárodočných bunkách: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené.

Toxicita pre reprodukciu: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené.

Účinky zmesi na zdravie (príznaky expozície)

(účinky, ktoré sa dajú predpokladať vzhľadom na zloženie zmesi)

Inhalácia: - Môže dôjsť k podráždeniu dýchacích ciest.

Styk s kožou: Podráždenie kože u citlivých jedincov.

Styk s očami: Môže dôjsť k vážnemu podráždeniu očí.

Požitie: môže spôsobiť závrate, bolesti brucha, zvracanie, kolaps a kŕče

Ďalšie informácie:

Vykonanie skúšok na zvieratách: Zmes nebola na zvieratách toxikologicky testovaná.

S produktom je nutné zaobchádzať s opatnosťou obvyklou pri manipulácii s chemikáliami.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Účinky zmesi na životné prostredie neboli testované. Údaje vychádzajú z informácií o jednotlivých zložkách.

12.1 Toxicita

Dusičnan vápenatý

Toxicita - len malá ekotoxicita

Perzistencia a rozložiteľnosť: Anorganická látka. Abiotickým rozkladom môžu vznikáť pre vodu závažné látky - dusitany.

Bioakumulačný potenciál: Nie je očakávaný

Mobilita v pôde: Nestanovená, látka je veľmi rozpustná vo vode

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT a vPvB.

Iné nepriaznivé účinky: (WGK):1, slabo ohrozujúci vodu

12.2 **Perzistencia a rozložiteľnosť:** dostupné údaje pre jednotlivé uvádzané zložky Vid' bod 12.1

12.3 **Bioakumulačný potenciál:** dostupné údaje pre jednotlivé uvádzané zložky Vid' bod 12.1

12.4 **Mobilita v pôde:** dostupné údaje pre jednotlivé uvádzané zložky Vid' bod 12.1

12.5 **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT a vPvB.

12.6 **Iné nepriaznivé účinky:** dostupné údaje pre jednotlivé uvádzané zložky Vid' bod 12.1

Ďalšie informácie: Nikdy nevytvievajte prípravok do povrchových vôd, odpadných vôd alebo do pôdy.





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830

SK

Verzia 8.0

Názov výrobku: **BETODUR® A1**

Dátum vydania: 8.2.2002

Dátum revízie: 14.3.2005, 1.6.2010, 28.07.2012, 5.11.2014, 10.4.2017, 9.8.2017, 3.7.2018

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie/ Vhodné metódy odstraňovania zmesi a kontaminovaného obalu:

Zmes (zbytky) i prázdny znečistený obal je nutné likvidovať v súlade s platnou legislatívou ako nebezpečný odpad (N) na mieste určenom obcou na odstraňovanie nebezpečných odpadov alebo odovzdať na odstránenie spôsobilej firme.

Odpady je nutné zabezpečiť proti únikom do okolitého prostredia.

Odporúčané zaradenie odpadu a kontaminovaných obalov (podľa Katalógu odpadov):

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	Ozn.*
16 03 03	Anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené	N

Uvedené údaje sú len orientačné, konečné zatriedenie odpadu vykonáva jeho pôvodca podľa vlastností odpadu v dobe jeho vzniku (tj. kedy sa pripravok aj obal stanú odpadom).

* odpady nebezpečné (N), odpady ostatné (O)

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu:

Právne predpisy o odpadoch

zákon č.79/2015 Zb., o odpadoch, v platnom znení

Vyhláška č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Smernica EP a Rady 2008/98/ES o odpadoch, v platnom znení

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie:

Uniknutý produkt nechať vsiaknuť do inertného absorpčného materiálu a odovzdať oprávnenej osobe k odstráneniu.

Nesmie byť zneškodňovaný s komunálnym alebo ostatným odpadom. Nesplachujte do kanalizácie.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN (UN číslo): -

Nie je nebezpečným tovarom podľa medzinárodných prepravných predpisov ADR/RID.

14.2 Správne expedičné označenie OSN: -

14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre dopravu: -

ADR, IMDG, IATA

14.4 Obalová skupina: -

ADR, IMDG, IATA

Bezpečnostné značky: -

Identifikačné číslo nebezpečnosti: -

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: -

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:-

Prepravná kategória: -

Kód obmedzenia pre tunely: -

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC- Nepoužiteľný.

ODDIEL 15: REGULÁČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/ právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registrácií, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH), v platnom znení

Nariadenie komisie (EÚ) 2015/830 ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.

Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v platnom znení
Smernica Rady 2004/42/ES, o obmedzovaní emisií prchavých organických zlúčenín vznikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v niektorých farbách a lakoch a výrobkoch pre opravy náterov vozidiel a o zmene smernice 1999/13/ES

Smernica Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami spojenými s chemickými činiteľmi používanými pri práci.





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830

SK

Verzia 8.0

Názov výrobku: **BETODUR® A1**

Dátum vydania: 8.2.2002

Dátum revízie: 14.3.2005, 1.6.2010, 28.07.2012, 5.11.2014, 10.4.2017, 9.8.2017, 3.7.2018

Smernica EP a Rady 2014/27/EU, ktorou sa menia smernice Rady 92/58/EHS, 92/85/EHS, 94/33/ES, 98/24/ES a smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/37/ES s cieľom uviesť ich do súladu s nariadením (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Medzné hodnoty expozície pri práci: smernice 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ

Osobné ochranné prostriedky: smernica 89/686/EHS

Vnútrozemská preprava nebezpečného tovaru: smernica 2008/68/ES

Odpad: smernice 2006/12/ES a 2008/98/ES

Národné predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 471/2011 Z.z.

Zákon č. 79/2015/2001 Z.z. o odpadoch .

Vyhláška č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávací vyhláška č. 100/2005 Z.z.

Zákon č. 124/2006 Z.z. o BOZP

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Pre zmes nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Dôvody pre revíziu, zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov:

Zmeny v porovnaní s predošlou verziou: Oddiel 1,16- zmena adresy spoločnosti

Kľúč alebo legenda ku skratkám

Acute Tox. 4 Akútna toxicita, kategória 4

Eye damage1; poškodenie očí, kategória 1

Ox.Sol.3- Oxidujúca tuhá látka, kategória 3

PBT perzistentný, bioakumulatívny a toxický (látka)

vPvB vysoko perzistentný, vysoko bioakumulatívny (látka)

LD₅₀ letálna (smrteľná) dávka, ktorá spôsobí smrť u 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka)

DNEL odvodená úroveň expozície danej látky, pod ktorou sa predpokladá, že nedochádza k žiadnym účinkom

PNEC odhad koncentrácie látky, pod ktorou sa neočakáva výskyt nepriaznivých účinkov v danej zložke životného prostredia

CAS: Chemical Abstract Service

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road), Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru - dodatok C k Dohovoru COTIF (Dohovor o medzinárodnej železničnej preprave).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

IATA: International Air Transport Association


IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA), Letecká preprava nebezpečných tovarov podľa IATA.

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát



 <h1 style="text-align: center;">KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</h1> <p style="text-align: center; font-size: small;">Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830</p>	SK
	Verzia 8.0
Názov výrobku: BETODUR® A1	
Dátum vydania: 8.2.2002 Dátum revízie: 14.3.2005, 1.6.2010, 28.07.2012, 5.11.2014, 10.4.2017, 9.8.2017, 3.7.2018	

Karty bezpečnostných údajov dodávateľov použitých surovín, toxikologické databázy, firemné databázy, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA, databáza GESTIS, eChemPortal

Klasifikácia

Zmes bola klasifikovaná podľa nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) a s použitím informácií od dodávateľov surovín a z dostupných zdrojov informácií (verejne prístupné databázy).

Plné znenie štandardných viet o nebezpečnosti

H302 – Škodlivý po požití.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H272 – Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

Pokyny týkajúce sa školenia

Pracovníci, ktorí manipulujú s prípravkom, musia byť oboznámení s možnými rizikami (dráždivá zmes), s ochrannými opatreniami - použitím osobných ochranných prostriedkov, zásadami prvej pomoci a potrebnými asanačnými postupmi. Je nutné dodržiavať všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami.

Odporúčané obmedzenia použitia:

Prípravok (zmes) používať len k účelu, pre ktorý je určený (viď 7.3 alebo etiketa).

Kartu bezpečnostných údajov spracoval: STACHEMA Bratislava a.s., Železničná 714/180, 900 41 Rovinka, odd. kvality
Upozornenie: Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochranu životného prostredia. Uvedené informácie zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu k parametrom prípravku a vhodnosti a použiteľnosti tohoto výrobku na konkrétnu aplikáciu. Tieto informácie sa vzťahujú iba k danému produktu a uvedenému spôsobu použitia. Za zaobchádzanie podľa existujúcich platných legislatívnych predpisov zodpovedá užívateľ.