

Saugos duomenų lapas (pagal direktyvas 91/155/EEB ir 2001/58/EB)	1 lapas iš 6 lapų Pildymo data 2003-01-21 Paskutinio peržiūrėjimo data 2006 1012
---	--

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS	
Preparato duomenys:	<b>Betono įmaišinis priedas “Beta Plus”</b>
Kiti pavadinimai (sinonimai):	<b>Prieššaltinis rišimosi/kietėjimo greitiklis</b>
Paskirtis	<b>Padidina betono ir skiedinio atsparumą šalčiui, pagreitina betono rišimąsi ir kietėjimą</b>
Tiekėjas/gamintojas:	<b>UAB “Retrorega”</b>
Adresas:	<b>Kirtimų 2, Vilnius</b>
Telefonas:	<b>8 (5) 260 29 38, tel/fax 8 (5) 260 29 28</b>
Telefonas skubiai informacijai suteikti:	<b>(370 5) 236 20 52</b>

2. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS				
Cheminės charakteristikos: <b>Vandeninis tirpalas, d = ne daugiau kaip 1,245 g/cm<sup>3</sup>, pH ~14</b>				
Pavojingi komponentai:				
CAS Nr.	EB numeris	Cheminis pavadinimas	Pavojingumo simboliai	Rizikos frazės
<b>1330-43-4</b>	<b>215-181-3</b>	<b>Dinatrio tetraborato anhidridas</b>	-	<b>36/37/38</b>
<b>584-08-7</b>	<b>209-529-3</b>	<b>Kalio karbonatas</b>	<b>X<sub>n</sub></b>	<b>22-37/38</b>

3. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO GALIMI PAVOJAI
Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogoimo galimybe
<b>Nedegus, nesproguos</b>
Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės
<b>Dirgina odą. Galimi rankų odos pabrinkimai ir suminkštėjimai, dirginimas iki egzemų atsiradimo, gali pažeisti rankų nagus. Patekus į akis, dirgina akies obuolio gleivines, gali pažeisti rageną ir skverbtis į gilesnius akies audinius, priklausomai nuo patekusio preparato kiekio ir poveikio laiko, galimas cheminis nudegimas iki apakimo. Įkvėpus garų, dirgina nosies, gerklų, bronchų gleivinę. Prarijus gali sukelti burnos, ryklės, stemplės, skrandžio paraudimus, dirginimus iki cheminio gleivinių nudeginimo, dujų emboliją.</b>
Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės
<b>Nepavojinga</b>

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS	
Cheminės medžiagos, preparato patekimo į organizmą būdas	
Įkvėpus	<b>Išvesti nukentėjusį į gryną orą</b>
Patekus ant odos	<b>Nusivilkti užterštus drabužius, odą gausiai plauti vandeniu. Ant pažeistų vietų dėti 5 % acto arba citrinos rūgšties kompresus. Kreiptis į gydytoją.</b>
Patekus į akis	<b>Plauti apie 10 min pratekančio vandens srove ir kreiptis į gydytoją.</b>
Prarijus	<b>Nedelsiant praplauti vandeniu burnos ertmę, duoti gerti pieno, vandens su aktyvuota anglimi, kviesti gydytoją.</b>
Priemonės, kurių	

Saugos duomenų lapas (pagal direktyvas 91/155/EEB ir 2001/58/EB)	2 lapas iš 6 lapų Pildymo data 2003-01-21 Paskutinio peržiūrėjimo data 2006 1012
---	--

gali imtis gydytojas	<b>Patekus į akis, turi būti įvertinta ragenos išopėjimo ir perforacijos grėsmė ir taikomas tinkamas gydymas.</b>
Prarijus	<b>Praplauti skrandį vandeniu per zondą ir taikyti atitinkamą gydymą.</b>
Ikvėpus	<b>Aliėjinės inhaliacijos, taikyti tinkamą gydymą.</b>

<b>5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS</b>	
Tinkamos gaisrų gesinimo priemonės	<b>Nedegus</b>
Netinkamos gaisro gesinimo priemonės	<b>Nėra</b>
Pavojingos medžiagos, išsiskiriančios iš cheminės medžiagos, preparato degimo metu	<b>Nedegus</b>
Asmeninės apsauginės priemonės	<b>Izoliuojanti dujokaukė</b>

<b>6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS</b>	
Kolektyvinės apsaugos ir asmeninės apsaugos priemonės	
<b>Bendroji ir vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Apsauginiai priė odos prigludę akiniai, apsauginiai darbo drabužiai, chemiškai atsparios guminės pirštinės, guminiai batai.</b>	
Aplinkos teršimo prevencijos priemonės	
<b>Neleisti nutekėti į vietinę ir lietaus kanalizaciją, į dirvožemį, vandens telkinius.</b>	
Chemijos medžiagos, preparato surinkimo (susėmimo) ir neutralizavimo (nukenksminimo) būdai ir priemonės	
<b>Išsipylyt mažam kiekiui, nuplauti vandeniu. Išsipylyt didesniai kiekiui, užpilti skystį rišančiomis ar sugeriančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, piūvenos), susigėrus į jas preparatui, susemti ir supilti į plastmasinę tarą, likučius nuplauti vandeniu.</b>	

<b>7. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS</b>	
Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui	
<b>Naudoti vėdinamoje vietoje. Naudojant draudžiama valgyti, gerti, rūkyti. Griežtai laikytis naudojimo instrukcijos ir saugos duomenų lapo reikalavimų</b>	
Reikalavimai sandėliavimui	
<b>Sandėliuoti tik gamintojo pakuotėje atskirai nuo maisto produktų ir pašarų, apsaugoti pakuotę nuo mechaninių pažeidimų. Leistina sandėliavimo temperatūra nuo + 35°C iki -25°C</b>	
Kartu netinkamos (nesuderinamos) sandėliuoti cheminės medžiagos <b>Rūgštys, amonio junginiai, šarminių metalų rūgščių druskos</b>	
Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis <b>Nėra</b>	
Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei	
<b>Pakuotė iš polimerinių medžiagų, laikyti gamintojo pakuotėje sandariai uždarytą. Netinka metalinės ir stiklinės pakuotės</b>	

## 8. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO POVEIKIO PREVENCIJA

Techninės priemonės	<b>Naudoti vėdinamoje vietoje. Pakuotės sandarios, apsaugotos nuo mechaninių pažeidimų</b>
Kvėpavimo takų apsauginės priemonės	<b>Neįkvėpti preparato garų</b>
Rankų ir odos apsauginės priemonės	<b>Guminės pirštinės, apsauginiai drabužiai</b>
Akių apsauginės priemonės	<b>Prie odos prigludę apsauginiai akiniai</b>
Kitos odos apsauginės priemonės	
Asmens higienos priemonės	<b>Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius, dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, po darbo nusiplauti veidą ir rankas vandeniu su muilu.</b>

## 9. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Agregatinė būseną	<b>Skystis</b>
Juslinės savybės	<b>Gelsvos spalvos, silpno specifinio kvapo ~14.</b>
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH	<b>Nenustatyta</b>
Virimo temperatūra, °C ar virimo temperatūros intervalas	<b>Nedegus</b>
Degumas	<b>Nenustatyta/netaikoma</b>
Pliūpsnio temperatūra, °C	<b>Nesprogius</b>
Sprogumo ribos	<b>Nėra</b>
Oksidavimosi savybės	<b>Ne žemesnė kaip –25°C.</b>
Užšalimo / lydymosi temperatūra, °C	<b>Nenustatyta</b>
Garų slėgis, kPa	<b>ne daugiau kaip 1,245 g/cm<sup>3</sup></b>
Specifinė masė, tankis g/cm <sup>3</sup> , kg/m <sup>3</sup>	<b>Visiškai tirpus vandenyje.</b>
Tirpumas (vandenyje, riebaluose)	<b>Netaikoma</b>
Pasiskirstymo koeficientas (n/oktanolis/vanduo)	<b>Netaikoma</b>
Klampumas	<b>Netaikoma</b>
Garų specifinis tankis	<b>Netaikoma</b>
Garavimo greitis	<b>Netaikoma</b>

## 10. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Cheminis stabilumas ir pavojingos cheminės reakcijos	<b>Normaliomis sąlygomis stabilus.</b>
Vengtinios aplinkos sąlygos ir cheminės medžiagos, sukeliančios pavojingas chemines reakcijas	
<b>Reakcijos su rūgštimis, su amonio junginiais (išsiskiria amoniakas)</b>	
Skilimo produktai	
<b>Vanduo, anglies oksidai</b>	
Stabilizatorių reikmė	
<b>Netaikoma</b>	
Egzoterminės reakcijos galimybė	
<b>Egzoterminė reakcija su stipriomis rūgštimis (neutralizacijos reakcija)</b>	
Nestabilūs skilimo produktai	<b>Nėra.</b>

## 11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Toksikologinė informacija pagrindinems medžiagoms

### **Kalio karbonatui**

Ūmus toksiškumas bandomiems gyvūnams

Prarijus **LD<sub>50</sub> 1870 mg/kg (žiurkėms)**  
Dirginimas **Dirgina odą priklausomai nuo kiekio ir poveikio trukmės, nuo dirginimo, paraudimo iki cheminio nudegimo.**

Lėtinis poveikis bandomiems gyvūnams

Kitas poveikis gyvūnams  
Mutageninis poveikis **(Salmonella typhimurium, kiniečių žiurkėnui).**  
Kancerogeninis poveikis **(žiurkėms).**  
Toksiškumas reprodukcijai **(žiurkėms "Vistar", pelėms CD – 1).**

Poveikis žmonėms

Kancerogeniškumas **Nepriskiriama kancerogeninėms medžiagoms.**  
Mutageniškumas **Nepriskiriama mutageninėms medžiagoms.**  
Toksiškumas reprodukcijai **Nepriskiriamas toksiškoms reprodukcijai medžiagoms.**  
Prarijus **Sukelia skausmus gerklėje, skrandyje, pykinimą, vėmimą, iki virškinamojo trakto cheminio gleivinių nudegimo.**  
Įkvėpus **Kosulys, seilėtekis ir ašarojimas, apsunkęs kvėpavimas.**  
Patekimas į akis **Gali sukelti akies gleivinių dirginimą, ašarojimą; priklausomai nuo poveikio trukmės ir koncentracijos-cheminį nudegimą, akies audinių pakenkimus iki regėjimo sutrikimo.**  
Patekimas ant odos **Sukelia dirginimą, odos pabrinkimą ir paraudimą, priklausomai nuo poveikio trukmės ir koncentracijos, dermatitus iki egzemų.**

## 12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Cheminės medžiagos, preparato savybės, galinčios daryti poveikį aplinkai

**Kalio karbonato** **Žuvims LC<sub>50</sub> 70 mg/l / 68 h (dyglė).**  
Judrumas **Vandenyje tirpus.**  
Išsilaikymas ir skilimas (biodegradacija) aplinkoje:  
Biodegradacija **Nenustatyta**  
Bioakumuliacija **Nenustatyta**  
Duomenys apie kitus poveikius **Nėra.**

Saugos duomenų lapas (pagal direktyvas 91/155/EEB ir 2001/58/EB)	5 lapas iš 6 lapų Pildymo data 2003-01-21 Paskutinio peržiūrėjimo data 2006 10 12
---	---

### 13. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO ATLIEKŲ TVARKYMAS

Reikalavimai atliekų neišmesti į aplinką

**Draudžiama atliekas išpilti į šiukšlių dėžę, lietaus kanalizaciją, paviršinius vandens telkinius, dirvožemį.**

Cheminės medžiagos, preparato atliekų, užterštų pakuočių šalinimo būdai (deginimas, utilizacija, šalinimas sąvartyne ir kita).

**Atliekos tvarkomos pagal LR “Atliekų tvarkymo įstatymą“ 1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787. Pakuotės ir pakuočių atliekos šalinamos pagal “Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės”, patvirtintas LR aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. Įsakymu Nr. 348. Negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis.**

### 14. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO VEŽIMAS

Norminio dokumento pavadinimas	Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas	Pavojingo krovinio Kodas	Pavojingumo klasė	JT numeris	Pakuotės grupė
RID/ADR	Betono įmaišinis priedas		9 Nepavojinga		

### 15. TEISINĖ REGLAMENTACIJA IR INFORMACIJA, NURODYTA MEDŽIAGOS PREPARATO PAKUOTĖS ETIKETĖJE

Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklinimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.

**Atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr. 61-1726), Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2001, Nr. 85-2968; aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 532/742 patvirtinta Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka (Žin., 2001, Nr. 16-509); LST ISO 11014-1:1999 It Cheminių produktų saugos duomenų lapas. 1-oji dalis. Turinys ir skyrių tvarka.**

Informacija, nurodyta cheminės medžiagos, preparato pakuotės (taros) etiketėje

**Prieššaltinis priedas betonui ir skiediniui “ Beta Plus”. Preparatė yra kalio karbonato CAS Nr. 584-08-7, EB Nr. 209-529-3 – ne daugiau 35,00 %. Prieš naudodami perskaitykite etiketę, naudojimo instrukciją ir saugos duomenų lapą.**

#### 16. KITA INFORMACIJA

Pavojingumo simboliai:

**X<sub>n</sub> kenksminga.**

Rizikos frazės:

**R 22 Kenksminga prarijus**

**R 36/37/38 Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą**

Saugos frazės:

**S 1/2 Laikyti užrakintą vaikams neprieinamoje vietoje**

**S 13 Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro**

**S 20/21 Naudojant nevalgyti, negerti, nerūkyti**

**S 24/25 Vengti patekimo ant odos ir į akis**

**S 26 Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreipti į gydytoją**

**S 27/28 Patekus ant odos, nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir gerai nuplauti vandeniu**

**S 36/37/39 Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mėvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones**

**S 45 Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma parodyti šią etiketę).**

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos, preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.