

Saugos duomenų lapas „Biosepas“ (pagal Europos parlamento ir Tarybos Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006)	1 lapas iš 7 lapų Pildymo data 2003-01-21 Paskutinio peržiūrėjimo data 2010.10.18
---	---

<p>1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS</p> <p>Preparato duomenys</p> <p>Kiti pavadinimai (sinonimai): Mūro valiklis „Biosepas“</p> <p>Paskirtis: Pelėsių ploviklis</p> <p>Tiekėjas/gamintojas: UAB „Retrorega“</p> <p>Adresas: Kirtimų g. 2, LT 02300 Vilnius,</p> <p>Telefonas: (370 5) 260 29 28</p> <p>Elektroninio pašto adresas danguole@asepas.lt.</p> <p>Telefonas skubiai informacijai suteikti: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuro tel. (370 5) 236 20 52</p>

<p>2. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO GALIMI PAVOJAI</p> <p>Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogimo galimybe</p> <p>Nedegus, nesproguš. Reaguodamas su rūgštimis, išskiria toksiškas dujas (chlorą). Nenaudoti kartu su kitais produktais, gali išskirti pavojingas dujas - chlorą.</p> <p>Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės</p> <p>Dirginantis. Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.</p> <p>Patekęs ant odos gali sukelti dermatitą. Patekęs į akis, gali sukelti akių gleivinės dirginimą, ašarojimą, aštrų skausmą. Įkvėpus, gali sukelti aštrų kosulį ar bronchitą.</p> <p>Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės Vengti patekimo į aplinką.</p>
--

<p>3. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS</p> <p>Cheminės charakteristikos</p> <p>„Biosepas“ tirpalas, tankis ne mažiau 1,0820 g/cm³, pH ~10.</p> <p>Pavojingi komponentai</p>					
CAS Nr.	EB numeris	Cheminis pavadinimas	Koncentracija, (%) produkto masės	Pavojingumo simboliai	Rizikos frazės
		Boro junginiai		nėra	nėra
7681-52-9	231-668-3	Natrio hipochlorito tirpalas, 12,5% aktyv. Cl	44,00–60,00 5,5-7,5	C	31-34

<p>4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS</p> <p>Cheminės medžiagos, preparato patekimo į organizmą būdas</p> <p>Įkvėpus Nukentėjusį išvesti į gryną orą; esant kvėpavimo takų pakenkimo simptomams, nedelsiant kviešti gydytoją.</p> <p>Patekus ant odos Nuvilkti nešvarius drabužius, batus ir nedelsiant gerai nuplauti vandeniu. Esant odos pakenkimui kreiptis į gydytoją.</p> <p>Patekus į akis Nedelsiant plauti tekančio vandens srove ir kreiptis į gydytoją.</p> <p>Prarijus Nebandyti sukelti vėmimo, duoti gerti daug vandens. Nedelsiant vežti į gydymo įstaigą.</p> <p>Priemonės, kurių gali imtis gydytojas Poveikis turi būti vertinamas kaip šarminis. Taikant gydymą tikslinga įvertinti organizmo rūgščių ir šarmų balansą. Pastoviai stebėti nukentėjusiojo kvėpavimą. Galima endotrachėjinė intubacija.</p>
--

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisrų gesinimo priemonės

Vanduo, anglies dioksidas, putos, smėlis. Vandenį purkšti šalta, kad atskiestų ir vėsintų tirpalą.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės

Nenustatytos.

Pavojingos medžiagos, išsiskiriančios iš cheminės medžiagos, preparato degimo metu

Chloras, chloro dioksidas, deguonis, vandenilio chloridas.

Asmeninės apsauginės priemonės

Autonominiai kvėpavimo aparatai. Karščiui atsparūs, nedegus gaisrininkų rūbai.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Kolektyvinės apsaugos ir asmeninės apsaugos priemonės

Bendroji ir vietinė ištraukiamoji ventiliacija, evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones iš avarijos vietos. Pašalinti arti esančias degias ir pavojingas medžiagas. Naudoti asmenines apsaugos priemones nurodytas 8 sk. Jaučiant stiprų chloro kvapą naudoti izoliuojančias dujokaukes.

Aplinkos teršimo prevencijos priemonės

Vengti nutekėjimo į kanalizaciją, dirvožemį, vandens telkinius.

Cheminės medžiagos, preparato surinkimo (susėmimo) ir neutralizavimo (nukenksminimo) būdai ir priemonės

Išsipylusį preparatą užpilti skystį sugeriančiomis medžiagomis (smėliu, pjuvenomis ar kitu absorbentu), susigėrus į jas preparatui, susemti ir supilti į plastmasinę tarą, likučius nuplauti vandeniu.

7. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui

Naudoti vėdinamose patalpose. Naudojimo įranga ir priemonės turi būti iš polimerinių medžiagų. Uždarose patalpose, jei buvo apdorota ne daugiau kaip 10 m² paviršiaus, būtina vėdinti 24 val.; jei buvo apdorota daugiau kaip 10 m², būtina vėdinti 72 val. Naudojant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Po naudojimo plauti rankas. Naudoti tik pagal naudojimo instrukcijos ir saugos duomenų lapų reikalavimus.

Reikalavimai sandėliavimui

Laikyti ir sandėliuoti gamintojo pakuotėje sandariai uždaryta, gerai vėdinamose patalpose, vėsioje vietoje, atokiau nuo šilumos šaltinių ir tiesioginių saulės spindulių.

Tinkama temperatūra nuo 0 iki +20° C.

Kartu netinkamos (nesuderinamos) sandėliuoti cheminės medžiagos

Netinkamos kartu sandėliuoti visos rūgštys, amonio junginiai, degios medžiagos.

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis

Specialių nurodymų nėra.

Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei

Pakuotė iš neskaidrių polimerinių mechaniškai atsparių medžiagų, laikyti gamintojo pakuotėje, sandariai uždaryta. Netinka metalinės ir stiklinės pakuotės.

Saugos duomenų lapas „Biosepas“ (pagal Europos parlamento ir Tarybos Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006)	3 lapas iš 7 lapų Pildymo data 2003-01-21 Paskutinio peržiūrėjimo data 2010.10.18
---	---

8. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO POVEIKIO PREVENCIJA

Cheminės medžiagos, preparato komponento ribinė vertė darbo aplinkos ore (RV, PEL, STEL, TLV, TWA), kilmės šalies patvirtinusių institucijų pavadinimas (ACGIH, NIOSH, OSHA ir kt.)

Natrio hipochlorito (pagal Cl) trumpalaikio poveikio ribinis dydis TPRD – 1,5 mg/m³, TPRD – 0,5 ppm, boro junginių IPRD – 2 mg/m³, TPRD – 5 mg/m³, pagal LR HN 23:2007 “Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai”.

Natrio hipochlorito (pagal Cl) didžiausia leidžiama koncentracija (DLK) vienkartinė 0,1 mg/m³, paros 0,03 mg/m³, pagal LR HN 35:2007 “Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore”.

Techninės priemonės **Vėdinamos patalpos; bendroji ir vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Kvėpavimo takų apsauginės priemonės Respiratorius su filtru P2 (LST EN 143) ar B1 (LST EN141).**

Rankų ir odos apsauginės priemonės **Apsauginiai darbo drabužiai, guminės pirštinės.**
 Akių apsauginės priemonės **Apsauginiai prigludę prie odos akiniai.**
 Kitos odos apsauginės priemonės **Apsauginė guminė prijuostė, guminiai batai.**
 Asmens higienos priemonės **Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Po darbo nusivilkti užterštus drabužius, nusiplauti veidą ir rankas vandeniu su muilu.**

9. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Agregatinė būseną **Skystis.**
 Juslinės savybės **Specifinis kvapas, gelsvos spalvos.**
 Vandens jonų koncentracijos vertė, pH **nemažiau 9.**
 Virimo temperatūra, ° C ar virimo temperatūros intervalas **Netaikoma.**
 Degumas **Nedegus.**
 Pliūpsnio temperatūra, ° C **Netaikoma.**
 Sprogumo ribos **Nesprogus.**
 Oksidavimosi savybės **Netaikoma.**
 Užšalimo /lydymosi temperatūra **Žemesnė kaip 0° C.**
 Garų slėgis, kPa **Netaikoma.**
 Specifinė masė, tankis g/cm³, kg/m³ **0820 - 1,122 g/cm³.**
 Tirpumas (vandenyje, riebaluose) **Visiškai tirpus vandenyje.**
 Pasiskirstymo koeficientas (n/oktanolis/vanduo) **Netaikoma.**
 Klampumas **Netaikoma.**
 Garų specifinis tankis **Netaikoma.**
 Garavimo greitis **Netaikoma.**

10. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Cheminis stabilumas ir pavojingos cheminės reakcijos

Normaliomis sąlygomis stabilus. Aukštesnė temperatūra negu nurodyta 7 sk. skatina chloro išsiskyrimą.

Vengtinės aplinkos sąlygos ir cheminės medžiagos, sukeliančios pavojingas chemines reakcijas

Karštis, tiesioginiai saulės spinduliai (išsiskiria chloro dujos). Rūgštys, amonio junginiai (susilietus gali išsiskirti toksiškos dujos - chloras).

Saugos duomenų lapas „Biosepas“ (pagal Europos parlamento ir Tarybos Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006)	4 lapas iš 7 lapų Pildymo data 2003-01-21 Paskutinio peržiūrėjimo data 2010.10.18
---	---

10.sk. tęsinys

Skilimo produktai **Vanduo, chloras.**
 Stabilizatorių reikmė **Netaikoma.**
 Egzoterminės reakcijos galimybė **Egzoterminė reakcija su rūgštimis.**
 Nestabilūs skilimo produktai **Nėra.**

11.TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Toksiologinė informacija cheminėms medžiagoms, keliančioms pavojų žmogaus sveikatai
Boro junginių

Ūmus toksiškumas bandomiesiems gyvūnams:

Įkvėpus **>2,04 mg/l/4val. pentahidrato poveikis žiurkėms nebuvo letalinis**

Prarijus **LD50 1660 - 2910 mg/ kg anhidrido žiurkėms**
LD50 2403 - 4207 mg/ kg dekahidrato žiurkėms

Per odą **LD50 >2000 mg/kg dekahidrato**

Dirginimas **Silpnai dirginantis, nesensibilizuojantis poveikis odai ir akims.**

Lėtinis poveikis bandomiesiems gyvūnams **29 mg B/kg 2 metų laikotarpyje skalikų patinams sukėlė pastebimus sėklidžių pokyčius.**

Poveikis žmonėms

Kancerogeninis, mutageninis poveikis **Nenustatyti.**

Toksiškumas reprodukcijai **Literatūroje yra duomenų, kad gali būti pavojinga reprodukcijai.**

Patekus į akis **gali sukelti akių gleivinės dirginimą, ašarojimą.**

Patekus ant odos **gali sukelti odos dirginimą.**

Įkvėpus **gali pasireikšti nestiprus akių ir nosies, kvėpavimo takų sudirginimas.**

Prarijus **didelį kiekį gali pasireikšti dirglumas, pykinimas, depresija, vėmimas, uždegimai, virškinamojo trakto, žarnyno, inkstų veiklos sutrikimai.**

Natrio hipochlorito (pagal Cl).

Ūmus toksiškumas bandomiesiems gyvūnams:

Prarijus **LD₅₀ 880 mg/kg (pelėms)**
LD₅₀ >5000 mg/kg (žiurkėms)

Įkvėpus **LC₅₀ >10,5 mg/l (žiurkėms)**

Dirginimas **Sukelia odos ir akių nudegimus. Dirgina kvėpavimo takus.**

Lėtinis poveikis bandomiesiems gyvūnams (pagal Cl) **Netirtas.**

Ilgalaikis poveikis žiurkėms **sukelia inkstų pakenkimus, osmosinį silpnumą, blužnies sumažėjimą, kūno svorio kitimą. Pasizymi mutageniniu poveikiu ląstelių kultūroms ir bakterijoms.**

Poveikis žmonėms **Prarijus LD₅₀ 0,5- 5 mg/kg (12,5 % aktyv. Cl).**

Kancerogeniškumas **Nepriskiriamas kancerogeninėms medžiagoms.**

Mutageniškumas **Nepriskiriamas mutageninėms medžiagoms.**

Toksiškumas **Nepriskiriamas toksiškoms reprodukcijai medžiagoms.**

Patekus į akis **ėsdinantis poveikis- paraudimas, aštrus skausmas, gali negrįžtamai pakenkti regėjimui.**

Patekus ant odos **ėsdinantis poveikis- perštėjimas, paraudimas, galimi nudegimai.**

Įkvėpus **Chloro garai turi ėsdinantį poveikį. Nudegimo jausmas, gerklės perštėjimas, sunkus, padažnėjęs kvėpavimas, galvos skausmas, svaigimas. Gali pasireikšti reflekinis kvėpavimo stabdymas, po kelių sekundžių kvėpavimas atsinaujina, bet paviršutiniškai, kvėpavimas gali sustoti po 5-25 min. Didelės chloro garų koncentracijos yra mirtinai nuodingos.**

Saugos duomenų lapas „Biosepas“ (pagal Europos parlamento ir Tarybos Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006)	5 lapas iš 7 lapų Pildymo data 2003-01-21 Paskutinio peržiūrėjimo data 2010.10.18
---	---

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Cheminės medžiagos, preparato savybės, galinčios daryti poveikį aplinkai

Boro junginių

Ekotoksiškumas (toksiškumas vandens, dirvožemio organizmams, kitiems gyvūnams ir augalams)

Dumbliams: **EC₅₀ = 158 mg/l/96 val.**,

Dafnijoms: **LC₅₀ 18 mgB/l/24 val.**

Žuvims: **LC₅₀ 10,2mg B /l/96 val. *Brachydanio rerio*.**

Judrumas **Nenustatytas.**

Išsilaikymas ir skilimas (biodegradacija) aplinkoje

Biodegradacija **Biologiškai nes skylantis (neorganinis junginys).**

Bioakumuliacija **Nesikaupiantis.**

Mobilumas **Vandenyje tirpus.**

Natrio hipochlorito (pagal Cl)

Ekotoksiškumas (toksiškumas vandens, dirvožemio organizmams, kitiems gyvūnams ir augalams)

Dumbliams: **EC₅₀ = 0,095 mg/l/24 val.(Cl₂) *Skeletonema costanum*,**

Dafnijoms: **CE(I)₅₀ = 0,07 - 0,7 mg/l/24 val.(12,7 % aktyv. Cl),**

Žuvims: **LC₅₀ 0,1 mg/l / 48 val. (Cl₂) *Leuciscus idus*,**

LC₅₀ = 0,026 - 0,038 mg/l/96 val. (Cl₂) *Oncorhynchus kisutch*,

LC₅₀ = 0,023 - 0,052 mg/l/96 val. (Cl₂) *Oncorhynchus gorbusha*.

Judrumas **Nenustatytas.**

Išsilaikymas ir skilimas (biodegradacija) aplinkoje

Šviesoje hipochlorito tirpalai skyla į chloratus ir chloridus.

Biodegradacija **Biologiškai nes skylantis (neorganinis junginys).**

Bioakumuliacija **Biologiškai nesikaupia.**

Mobilumas **Vandenyje tirpus.**

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, utiliacija, 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 2002m. birželio 27 d. Įsakymu Nr. 348. Negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Preparato likučius laikyti gamintojo pakuotėje sandariai uždarytus ir panaudoti pagal paskirtį.

14. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO VEŽIMAS

Norminio dokumento pavadinimas	Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas	Pavojingo krovinio kodas	Pavojingumo klasė	JT numeris	Pakuotės grupė
RID/ADR	Mūro ploviklis „Biosepas“		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, 2000, Nr. 90-2776; 2002, Nr. 13-475); LR AM 2006-06-27 įsakymu Nr. 348 patvirtintos „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės“ (su keitimais Nr. D1-226 ir Nr. D1-706);

Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/313 patvirtinta „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka“ (su keitimais Nr. 411/V-460, Nr. D1-572/V-919);

LR SAM 2002 m. rugpjūčio 14 d. įsakymu Nr. 421 patvirtintos Biocidų autorizacijos ir registracijos taisyklės (Žin., 2002, Nr. 87-3760),

Lietuvos higienos norma HN 23-2007 “Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinta LR SAM ir LR SAM 2007 spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/A1-287 su pakeitimais, Lietuvos higienos norma HN 35:2007 “Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore” patvirtinta SAM 2007 m. gegužės 10 d. įsakymu Nr. V-362.

Informacija, nurodyta cheminės medžiagos, preparato pakuotės (taros) etiketėje „Biosepas“ pelėsių ploviklis.

ĮSPĖJIMAS! Nenaudokite kartu su kitais produktais. Gali išsiskirti pavojingas dujas (chlorą).

Pavojingumo simboliai ir tekstas

šv. Andrejaus kryžius; Xi , dirginantis.

Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.

Saugoti nuo vaikų.

Laikyti tik gamintojo pakuotėje, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje atokiau nuo rūgščių.

Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mėvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

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

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuro tel.(8-5)236 2052, 8-687 53378.

Prieš naudojimą perskaitykite naudojimo instrukciją.

16. KITA INFORMACIJA

Pavojingumo simboliai ir tekstas

šv. Andrejaus kryžius; Xi , dirginantis.

Rizikos frazės

R 31 Reaguodama su rūgštimis, išskiria toksiškas dujas(chlorą).

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

Saugos frazės

S 2 Saugoti nuo vaikų.

S 3/9/14/49 Laikyti tik gamintojo pakuotėje, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje atokiau nuo rūgščių.

S 26 Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

Saugos duomenų lapas „Biosepas“
(pagal Europos parlamento ir Tarybos
Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006)

7 lapas iš 7 lapų
Pildymo data 2003-01-21
Paskutinio peržiūrėjimo data 2010.10.18

16.sk. tęsinys

S 36/37/39 Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti 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).

ĮSPĖJIMAS! Nenaudokite kartu su kitais produktais, gali išskirti pavojingas dujas – chlorą. Preparate yra ne daugiau kaip 8 % natrio hipochlorito CAS Nr. 7681-52-9, EB Nr. 231-668-3.

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.